

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

E. H. B.



No

BOSTON MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION, 19 BOYLSTON PLACE.





Hannoversche

Annalen

für die

gesammte Heilkunde.

Eine Zeitschrift.

Dr. G. Herischer,

Königl, Hannov. Hofrathe und Leib-Chirurgen, Commandeur 2r Classe des Königl, Guelphen-Ordens, erstem Arzte am Kinnkarhause der Residens, Lehrer der Clirurgie und Augenheilkunde an der chirurgischen Schule für des Königreich, zeitigem Africanten der Königl. ärztlichen Präfungs-Behörde, Mitgliede der Mrighal-Behörde für Dit Armee und der Commission für die Blinden-Austalt des Königreiche, Mitgliede der Med Dit. Speiety zu London und der Philosophical Society daselbst, der Medical and Physical Society zu Calcutta, der Societas Med. Chir. Berolmensis, der Gesellschaft zur Beforderung der ges. Naturwissenschaften in Marburg, der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden, der Medicorum Societas Hamburgensiche, des Göttinger Vereins für Natur- und Heilkunde, des Apotheker-Vereins in Norddeutschland u. s. w. u. s. w.

Neue Folge.

Siebenter Jahrgang. Erstes Heft.

(Ganze Folge zwölfter Jahrgang.)

Hannover 1847.

Im Verlage der Hahn'schen Hof-Buchhandlung.

FEB 17 1898
E. H. B.

ı

•

r

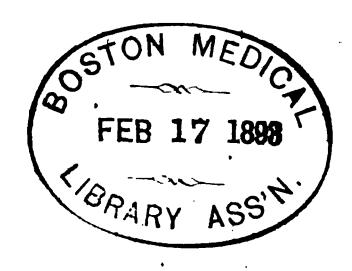
Inhalt des siebenten Jahrganges.

Erstes Heft.	
I. Original - Aufsätze.	
Ueber den Begriff und die Diagnose der bösertigen Neubildungen. Von Dr. Fr. Th. Frerichs, Privatdocenten der Medicin in Göttingen (Schluss).	Stite
Beitrag zur Pathologie und Therapie der acuten Abscesse am Abdomen und in der Beckenhöhle. Von Dr. E. Münchmeyer in Verden	· 17
Von der weiblichen Hypochondrie oder der Hysterie. Vom Pro- fessor Osiander in Göttingen.	
II. Kritische Aufsätze.	j ~
Der Friesel. Eine historisch-pathologische Untersuchung von Dr. Franz Seity, Königl. Militair- und prakt. Arzte zu München. Von Dr. E. Münchmeyer in Verden. Pharmacepoea borussica. Editio sexta. Berolini (;) apud Rudol-	56
phon Decker. Von K. Th. Menke in Pyrmont. Traité de salubrité dans les grandes villes, par M. M. les Docteurs J. B. Monfacion et A. P. J. de Polinière. Von Dr. August Droste zu Osnabrück.	68
III. Miscellen.	•
 A. Sanftätswesen im Königreiche betreffend: a) Verordnung, Veränderungen im Medicinalwesen betreffend b) Medicinal – Preise B. Mittheilung eines Collegen über eine an sich selbst gemachte sehr unangenehme Erfahrung zur Warnung für Andere C. Ueber die Wirkungen des Schwefeläthers 	98
D. Herba cardui nutantis als Dinreticum, von Dr. A. Münchmeyer, Landphysicus in Gartow E. Personal - Notizen F. Ein Beitrag zur Therapie des Erysipelas, von J. Döringer in	115
G. Nekrolog	121
i. Original-Aufsätze.	г. ј.
Mitthellumen aus den Preger Spitklern. Von Dr. W. Beneke, prakt. Arzie zu Celle	181

Der Volvulus der Kinder. Ein Beitrag zur Diagnose und Wür-	Seite
digung der gegen obiges Uebel in Vorschlag gebrachten Lapa- ratomie. Von Dr. Van Nes zu Lingen	
II. Kritische Aufsätze.	,
Kritische Bemerkungen, angeregt durch Dr. Joseph Dietl's anato- mische Klinik der Gehirnkrankheiten. Von Dr. A. Dansel in	,
	197
III. Miscellen.	111
A. Sanitätswesen im Königreiche betreffend: a) Bekanntmachung des Königlichen Ministeriums des Innern, die Anwendung des Schwefeläthers betreffend b) Verordnung, die Anstellung der Landchirurgen betreffend B. Ueber Vagitus uterinus. Von Dr. G. Schwarz, praktischem Arzte und Geburtshelfer zu Syke.	249 250
ing a market of the control of the second of the control of the co	
-\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Die Ruhr-Epidemie in und um Hannover im Jahre 1846. Vom	•
Herausgeber. Ueber weisses oder fettiges Blut und seine Genese durch den Missbrauch alkoholhaltiger Getränke. Ein Beitrag zur nähern Kenntniss der Alkoholkrase. Vom Dr. B. Frank in Wolfen-	259
büttel. Ueber geistige Ableitung. Vom Hofrath Prof. Merr in Göttingen 11. Kritische Aufsätze.	•
Dr. Rarl Herrich's Beobachtungen und Untersuchungen über den in rasch verlaufenden Wasserkopf. Von Dr. A. Danzel in Hamburg.	331
Physiologisch pathologische Untersuchungen über die Erschei- dungen an den Arterien und Venen und die quantitativen Ver- haltnisse des Blutes im Verlaufe verschiedener Krankheiten, von Dr. med. Jöseph Hamernjk. Vom Dr. Beneke zu Celle.	•
III: Miscellen:	ı
A. Sanitätswesen im Königteithe dutteffend:	
a) Bericht über die im Jahre 1846 abgehaltenen Staats- Examina. b) Aufferderung an die Herren Aerste und Apotheker des	_

	Seite
B. Witterungs- und Krankheits-Constitution zu Hannover in den	
Monaton December 1846, Januar, Februar und März 1847.	્ર જાજ ા
Vom Hofmedicus Dr. Bürr	.१८१
C. Personal - Notizen	
	• •
Viertes Heft.	
I. Original - Aussätze.	• -
Die Krankheitsbilder und die physiologische Medicin. Ein Jour- nalartikel, veranlasst durch Dr. H. Brettschneider's Pathologie und Therapie der ausseren Neuralgien. Jena 1847. Von Dr. A. Dansel zu Hamburg	•
Die Ruhr-Bpidemie im Kreise Delmenhorst. Dargestellt vom Kreisphysicus Dr. Kelp, in Delmenhorst: (Grossberzogthum	,
Oldenburg)	428
II. Kritische Außätze.	. :
Klinische Vorträge im Frankfurter Kinder-Krankenhause von Dr.	١,,
8. F. Stiebel. Erstes Heft. Frankfurt a. M. 1846. 160 S. in 8vo.	439
Praktisches Handbuch der syphilitischen Krankheiten, von Dr.	i (
H. A. Hecker. Erster Theil. Blennorrhöen. Leipzig. Gebauersche	
Buchhandlung, 1847. 8, XX und 183 S. Mit einer Figuren-	
fafel	455
III. Miscellen.	
A. Fragmente aus dem Leben Sir Astley Cooper's. Aus dem Englischen (The Examiner) von Dr. August Droste in Osna-	$\frac{1}{2}$
Englischen (The Examiner) von Dr. August Droste in Osna-	•
bruck B. Ein- und Ausfalle. Vom Verfasser des Akesios	473
B. Ein- und Ausfalle. Vom Verfasser des Akesios	483
C. Sanilatswesen im Königreiche betreffend: Arznei-Preise D. Personal-Notizen	4
Arznei - Preise	493
U. Personai - Nouzen	495
the first that the first of the control of the first of t	
Bunftes und Sechstes Heft.	
I. Original-Aufsätze.	• .*
Guischten wegen wissentlicher Ueberschreitung der Befügnisse als Wundarzt und Veranlassung des Todes eines Kindes durch vernachlässigtes Nasenbluten, und wegen medicinischer Pfu-	4!
scherei. Von Dr. Marx, Hofrath und Professor in Göttingen.	499
Die zweite Wanderung der asiatischen Cholera oder der Gange-	- - -
tischen Pest nach Europa. Vom Medicinalrathe Dr. G. C. H. Sander	
in Braunschweig	516
Scleroderma adultorum. Vom Medicinalrathe Dr. A. Th. Brück	
zu Osnabrück, Brunnenarzt in Driburg	540
Seber die Exstirpation der Glandula Parotis. Von Dr. A. Danzel	
sus Hamburg	544

•	Scite
Caries des ce matatatai hallucies Heilung nach Exarticulation des kranken Knochens. Von Du. R. Münchmeyer in Verden	554
Ein Beitrag zur Lehre vom Hydrocephrius acutus. Von Lindenberg. Dr., Sanitatarath.	568
Der Soolbrunnen zu Röthenfelde als Heilqueile. Vom Sanitäts-	•
rathe Dr. Lamby zit Iburg. Einige Bemerkungen über den Gebrauch des Cortex radicis et trunci punicae granstorum gegen den Bandwurm. Von K. Schmidfmüller, Dr. med., Chirurg. major bei den königlich Niederland. Truppen in Ostladien. 1844.	:
II. Kritische Aufsätze.	
Ucher die Ansiyse des Blutes und die pathologischen Krasen- lehren, nebet Beiträgen zur Physiologie der dyskrasischen Pro- cesse von Dr. G. Zimmermann. Berlin 1847. Pag. 376. 8 An investigation into the nature of black phthisis; or ulceration induced by carbonaceous accumulation in the lungs of coel miners and other operatives. By Archibald Makellar, M. D., F. R. S. S. A. etc. Edinburgh, Sutierland et Knox. 1846.	617
vorzüglichsten Arbeiten über die m auf den menschlichen und thie-	636
	650
rientslischen Pest. Von Dr. Maxi- bei Eggers. 1846. 109 Seiten in S.	
III. Miscellen.	
A. Ueber die ärztlichen Honorare. B. Geburts - und Sterbe - Verzeichniss der Stadt Braunschweig - vom Jahre 1846, vom Dr. E. Helmbrecht, Batailionsarzte und	
praktischem Arzte in Braunschweig	736
Bruck in Osnabrück. E. Nekrolog des Medicinalraths Dr. Mattham. P. Homoopathische und allopathische Darstellung und Beurtheilung eines und Jestellun Krinkheitschles, nebst Bemerkungen	729 731
von Dr. Colen in Hannover	760



I. Original - Aufsätze.

Ueber den Begriff und die Diagnose der bösartigen Neubildungen.

Von Dr. Fr. Th. Frericks, Privatdocenten d. Med. in Göttingen. (Schluss.)

Bestimmter als die Tuberkeln sind die Carcinome charakterisirt, denn wenn auch nicht abgeläugnet werden kann, dass einzelne Eigenschaften derselben, auf welche man besonders früher ein grosses Gewicht legte, sich auch in anderen Gebilden wieder finden, dass also in manchen Beziehungen Uebergangspunkte vorhanden sind, so bleibt doch dem in der Gesammtheit der Erscheinungen sich aussprechenden Wesen der Carcinome sein eigenthümliches, scharf markirtes Gepräge.

Die Charaktere des Krebses finden wir

. 1) in seiner histologischen Natur.

Die Formentwicklung des Krebsblastems schreitet fast constant zur Bildung von Zellen vor. Diese gehen niemals in Fasern über, sondern nehmen, ohne einem bestimmten Entwicklungsgange zu folgen, die bereits oben angedeuteten verschiedenartigen Gestalten an. Diese letzteren würden seste Anhaltspunkte für die Nachweisung der

carcinomatosen Natur einer Neubildung geben, wenn sie überall vorhanden wären, wo wir die für Krebs wesentlichen Erscheinungen beobachten." Dies ist jedoch nicht der Fall. Nicht selten begegnen wir Carcinomen, in welchen die Zellen noch nicht jene Entwicklungsstuse erreichten, sondern noch die Gestalt der primären Zellen an sich tragen und daher, wenigstens einzeln, von Entwicklungszellen nicht unterschieden werden können. Fällen, wie namentlich bei secundären Krebsablagerungen, die in inneren Organen, wie Lunge und Leber, rasch entstehen, finden wir häufig die morphologische Entwicklung noch auf der Stufe des amorphen Blastems. Dasselbe begegnet uns in manchen Formen des Hautkrebses. iedoch Alles, was man mit letzterem Namen bezeichnet, wirklich carcinomatoser Natur sei, ist keineswegs mit hinreichender Bestimmtheit nachgewiesen: die örtliche Zerstörung und die fortschreitende Ulceration reicht zur Rechtfertigung dieser Annahme nicht aus; die übrigen Erscheinungen aber, wie die secundären Ablagerungen, der nachtheilige Einfluss auf das Allgemeinbefinden u. s. w., scheinen hier nicht in allen Fällen vorhanden zu sein.

Ausser diesen, dem eigentlichen Krebs angehörigen, Elementen begegnen wir in den meisten Carcinomen noch anderen Gebilden, die an den Schicksalen derselben nur passiven Antheil nehmen. Dahin gehören ausser den Gefässen und den Pigmentzellen insbesondere die Fasern, welche bald dem Bindegewebe, bald den elastischen, bald den einfachen Muskelfasern in ihrer Textur gleichen. Sie haben durchaus nichts Charakteristisches an sich und entstehen auf dieselbe Weise, wie in gutartigen Neubildungen, durch Entwicklung aus geschwänzten Zellen, die nicht selten in Krebsen beobachtet werden, oder durch Bildung von Kernen und unmittelbare Spaltung des amorphen Blastems. Bezeichnend für die carcinomatose Natur einer Neubildung werden die Fasern nur in dem Falle, wo es sich um die Unterscheidung von Tuberkeln handelt. In diesen bilden sich nämlich niemals Fasern.

Wir sehen also, dass der Bau der Carcinome im entwickelten Zustande durch die Gegenwart eigenthümlicher Zellformationen von dem gutartiger Neubildungen streng geschieden ist, dass aber nicht in jedem einzelnen Krebse dieser Bau sich deutlich ausgesprochen findet, insofern nicht selten die Zellen noch die primäre Form an sich tragen, ja zuweilen das Blastem noch im amorphen Zustande verharrt. Letzteres kann auch als solches zerfallen und dann findet sich wenigstens morphologisch kein Unterschied zwischen Krebs und Tuberkel und einfacher chronischer Verschwärung.

Was

2) die Form der Carcinome betrifft und ihr Verhältniss zu den umliegenden Gebilden,

so gilt als charakteristisches Merkmal derselben, dass sie mit den umliegenden Geweben innig verschmelzen, und dass daher eine strenge Abgrenzung derselben nicht vorhanden sei. Dies ist jedoch bei weitem nicht immer der Fall. Es giebt Krebse, namentlich jüngere, die scharf begrenzte bewegliche Knoten bilden, die durch Bindegewebe mehr oder weniger von ihrer Umgebung geschieden sind. Es schliesst also der Mangel dieser Verschmelzung die Gegenwart des Krebses nicht aus, wenn auch nicht in Abrede zu stellen ist, dass nach eingetretener Erweichung der allmälich sich weiter ausbreitende Geschwärsgrund constant innig mit der Umgebung verschmilzt und durch Ablagerung von Krebsblastem zwischen die Gewebselemente derselben, sie in ihr Bereich zieht und zerstört. möchte auch hier eine scharse Trennung von manchen Formen gutartiger chronischer Verschwärung schwer durchzusühren sein.

3) Die Schicksale der Carcinome.

Die letzte Stufe der Entwicklung oder, wenn man lieber will, die rückschreitende Metamorphose der Krebse ist constant die Erweichung. Es scheint mir sehr zweiselhaft, ob noch andere Ausgänge vorkommen, indem ich die schon oben erwähnten von neuern Beobachtern berichteten Fälle von Obsolescenz und Verkreidung nicht für mit hinreichender Bestimmtheit nachgewiesen halte.

Diese Erweichung und die damit verbundene örtliche Zerstörung ist an sich keine dem Krebse eigenthümliche Erscheinung; sie findet sich in derselben Weise bei Tuberkeln und bei chronischen Geschwüren. Einzelne Phänomene jedoch, welche den Erweichungsprocess der Carcinome begleiten, unterscheiden ihn von andern verwandten Vorgängen. Dahin gehört:

- a) die mit der Erweichung verbundene Neubildung, wodurch einestheils die Obersläche des Krebsgeschwürs mit wuchernden Excrescenzen bedeckt wird, anderntheils der Grund desselben immer weiter über die umliegenden Gewebe sich ausbreitet. Auf diese Weise wird ungeachtet des durch die Erweichung gesetzten Substanzverlustes die Masse des Carcinoms immer grösser. Einen einigermassen analogen Vorgang beobachtet man zwar in den tuberkulösen Cavernen. wo im Umkreise der Höhlen neue Ablagerungen entstehen, durch deren Erweichung der Substanzverlust immer grösser wird: allein dieser Vorgang ist weniger intensiv, er erreicht, was bei Carcinomen nie der Fall ist *), nicht selten seine Grenze und äussert sich ausserdem niemals durch luxurirende Excrescenzen.
- b) Eine andere, leider weniger genau erkannte Eigenthümlichkeit der krebsigen Ulceration ist die Be-

[&]quot;) Die von Engel beschriebene vollständige Reinigung der Krebsgeschwüre ist wohl nur dann möglich, wenn, was äusserst selten der Fall sein möchte, die carcinomatose Dyskrasie getilgt wurde. Es gehören hierher die von Bayle und Cajol berichteten Fälle, wo aufgebrochene Brustkrebse kurze Zeit vor dem Tode heilten (Dict. d. scienc. méd. Tom. III, pag. 555.) Die Tilgung der Krebsdyskrasie möchte in solchen Fällen der durch Sästeverlust herbeigesührten Erschöpfung der Blutmasse zuzuschreiben sein.

schaffenheit der Janche, die sich von den Producten anderer Verschwärungen durch manche Eigenschaften, wie durch ihren eigenthümlich moderigen Geruch, die ätzende Beschaffenheit u. s. w. auszeichnet. Eine genauere, den Anforderungen unserer Zeit entsprechende Untersuchung derselben ist leider noch nicht geliefert.

c) Die zu Krebsgeschwüren hinzutretende Entzündung der Lymphgelässe und Venen ist zwar kein ausschliessliches Eigenthum der Carcinome, findet sich jedoch hier unverhältnissmässig häufiger, als bei anderen Arten von Verschwärungen, namentlich bei Tuberkulosen

Die chemische Natur der Carcinome ist leider noch nicht hinreichend erforscht, um Anhaltspunkte für eine Charakteristik derselben zu geben. Ebenso wenig besitzen wir genauere Kenntnisse der carcinomatosen Blutcrase. Das, was Rokitansky und Engel nach den Resultaten der Leichenbefunde darüber mittheilen, ist ein dankenswerther Anfang, der indess von Seiten der Chemie der Bestätigung und Erweiterung bedarf. Für jetzt müssen wir uns damit begnügen, die Gegenwart der specifiken Krebsdyskrasie aus der Gesammtheit der eben beschriebenen und in Bezug auf ihren diagnostischen Werth geprüften Erscheinungen, sowie aus den fast niemals ausbleibenden secundären Ablagerungen und endlich aus dem eigenthümlichen Habitus der Kranken zu erschliessen.

Neubildungen, deren Blastem nur ausnahmsweise im amorphen Zustande, meistens nach seiner Umwandlung in eigenthümliche Zellbildungen zerfällt, und die ihren dyskrasischen Ursprung dadurch kund geben, dass einestheils die durch ihr Zerfallen hervorgerufenen Ulcerationen mittelst neuer wuchernder Ablagerungen unterhalten werden anderntheils analoge Neubildungen in andern naheliegenden oder entfernten Organen entstehen.

Bine Frage von hoher Wichtigkeit ist die, woran man die Carcinome in den einzelnen Stadien ihrer Entwicklung und in den verschiedenen Formen, unter welchen sie auftreten, erkennen könne. Man hat, seit man die Unterschiede, welche diese Pseudoplasmen, sowohl was ihren Verlauf, als auch ihren Einfluss auf das Allgemeinbefinden betrifft, von andern Neubildungen trennen, erkannt hatte, nach Anhaltspunkten für die Diagnose gesucht und je nach den Mitteln, über welche man zu verfügen hatte, dieselben festgestellt. Anfangs dienten dazu die physikalischen Eigenschasten und die gröbere Structur, sowie insbesondere die Entwicklungsphasen, wodurch sich die Carcinome auszeichnen, wie Erweichung, Ulceration, Rückkehr nach der Exstirpation, Einfluss auf die Constitution u. s. w. Es unterliegt keinem Zweifel, dass die Gesammtheit dieser Erscheinungen, in welcher das Wesen der Krebse sich ausdrückt, zur Stellung der Diagnose ein sicherer Weg sei: allein meistens sind es nur einzelne Momente, wie die physikalischen Eigenschasten, die Structur, das Verhältniss zur Umgebung etc., welche zur Diagnostik benutzt werden können. Welcher beschränkte Werth diesen zukomme, habe ich bereits oben darzustellen versucht. Es war daher kein Wunder, dass man sich häufig irrte, namentlich da, wo eine sichere Erkenntniss am wichtigsten erschien, wie bei jüngeren noch nicht in Erweichung übergegangenen Geschwülsten. Die Hülssmittel, welche man in solchen Fällen hatte, wie die Härte, höckerige Gestalt, Verwachsung mit der Umgebung sind keineswegs den Pseudoplasmen in dem Grade eigenthümlich, dass sie als Criterien der Bösartigkeit gelten könnten. Als daher später die mikroscopischen Untersuchungen häufiger wurden, namentlich als Joh. Müller die histologische Beschaffenheit der Neubildungen genauer erforscht und beschrieben hatte, fasste man die mikroscopischen Eigenschaften der Carcinome mit Eifer auf, um sie für die Diagnose nutzbar zu machen. Die Gegenwart der Zellen, welche jener ausgezeichnete Beobachter in dem Krebse nachgewiesen hatte, dienten von jetzt an als pathognomonisches Zeichen und man trug meistens kein Bedenken, da Carcinome anzunehmen, wo man Zellen in Neubildungen wahrgenommen hatte. Auf die Beschaffenheit der Zellen nahm man wenig Rücksicht.

Häufige Irrthümer waren auch hiervon die Folge. Als daher später die durch die Schwannschen Arbeiten angeregten Untersuchungen der Gewebsentwicklung nachgewiesen hatten, dass die Zellbildung der gewöhnliche Weg der Entwicklung von Organen, wie von Neubildungen sei, wurde man misstrauisch gegen jenes bisher für untrüglich gehaltene Merkmal, ja manche Beobachter, wie Albers, Engel (Oesterr. Wochenschr. 1842, No. 48., Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien, Bd. I., S. 268) und Andere läugneten das Dasein eigenthümlicher Krebszellen und warfen dieselben mit den Entwicklungszellen zusammen.

Was die Existenz eigenthümlicher Krebszellen betrifft, so verweise ich auf die oben mitgetheilten Thatsachen.

In Bezug auf Diagnostik haben jedoch jene Beobachter allerdings insofern Recht, als die blosse Gegenwart von Zellen kein sicheres Kriterium des Krebses ist, da auch alle gutartigen Neubildungen in früheren Stadien ihrer Entwicklung Zellen enthalten können, ja manche derselben, wie die wuchernden Epithelialbildungen, der Inhalt der Balggeschwülste u. s. w., immer aus Zellen bestehen. Dennoch kann man behaupten, dass die Zellen für die Diagnose der Krebse bei weitem die zuverlässigsten Anhaltspunkte geben. Diese liegen theils in der eigenthümlichen Gestalt der Krebszellen, theils in der grossen Mannichfaltigkeit nebeneinander bestehender Formen, theils in der Menge der Zellen und in ihrem Verhältnisse zu den Fasern.

Was

1) die Form der Zellen

betrifft, so begegnen wir im Carcinom Gestalten, wie sie weder als Entwicklungszellen, noch als bleibende Bostand-

theile in andern Neubildungen in derselben Weise vorkommen. Es gehören dahin:

a. Zellen von geschwänzter und unregelmässig verästelter Form.

Die geschwänzten Bildungen unterscheiden sich von den ihnen ähnlichen Entwicklungszellen der Fasern dadurch, dass sie grösser, dicker und abgerundeter sind, als diese. Ihre Gestalt erscheint daher plumper; ausserdem ist an ihren Ausläufen kein Zerfallen in Fibrillen wahrzunehmen.

b. Die Mutterzellen,

umfangreiche Zellen, die entweder Cytoblasten oder Tochterzellen in grösserer oder geringerer Anzahl enthalten.

Es ist nicht zu läugnen, dass endogene Erzeugung von Zellen auch in bleibenden Theilen des Organismus vorkommt, sowie, dass unter den Neubildungen die Enchondrome sehr oft Gebilde dieser Art enthalten. eine Verwechselung dürste in diesem Falle nicht möglich: sein, weil einestheils der ganze Habitus der Enchondrome, sowie deren Zellen, anderntheils die chemische Beschaffenheit derselben davor bewahrt. Die Enchondromzeilen werden durch Essigsäure nicht verändert, während Krebszellen blass und durchscheinend werden; ausserdem geben erstere beim Kochen Leim, während letztere aus Proteinsubstanzen bestehen. Es versteht sich übrigens von selbst, dass wahre Motterzellen von den scheinbaren, durch Verklebung mehrerer Zellen mittelst zäher Bindemittel entstandenen, sorgfältig zu unterscheiden sind. Die letzteren werden nicht ganz selten beobachtet.

c. Rundliche Zellen mit dicker Wand.

Sie sind in der Regel von ansehnlicher Grösse und enthalten ausser dem Kerne oft eine grössere oder geringere Anzahl Körnchen. (Vergl. über diese Zellbildungen. J. Vogel Path. Anat. Bd. I. S. 281 u. dessen Icon.)

2) Die Mannichfaltigkeit nebeneinander bestehender Zellbildungen.

Wir finden in derselben Krebsgeschwulst Formen von Zellen, die unmöglich als Stufen ein und derselben Entwicklungsreihe betrachtet werden können. Neben unregelmässig verästelten und geschwänzten Zellen liegen andere runde mit dicker Wand, welche sich bereits mit Körnchen füllen, durch deren Anhäufung sie allmälich platzen und zerstört werden. In anderen dagegen wird der Zelleninhalt zum Blastem für junge Zellen, die sich nicht selten in grosser Anzahl entwickeln. Diese Gesetzlosigkeit der Bntwicklung, welche sich in den nebeneinander bestehenden, verschiedenartigen Formen ausspricht, ist für die Diagnostik von grosser Wichtigkeit. Denn in den homologen Neubildungen folgt das Blastem überall demselben Gesetze der Entwicklung; die verschiedenen Formen, denen wir begegnen, weisen sich sämmtlich als Stadien eines und desselben Bildungsganges aus.

In Fällen, wo die Zellen noch ihre primäre Form an sich tragen, also einzeln nicht von Entwicklungszellen zu unterscheiden sind, ist von grosser diagnostischer Bedeutung.

3) Die Menge der Zellen und ihr Verhältniss zu dem Fasergewebe.

In homologen Neubildungen finden wir, wenn überhaupt, doch immer nur geringe Mengen von Zellen *), die noch dazu, wenigstens zum Theil, ihren Übergang zu Fasern durch ihre Gestalt anzeigen. Dabei sind die Zellen meistens einzeln zwischen den bereits entwickelten Fasern vertheilt. Sind bloss Zellenkerne vorhanden, so hasten

^{*)} Ich muss hier bemerken, dass, soweit meine Beobachtungen reichen, die Fasern von Neubildungen keineswegs gewöhnlich aus Zellen entstehen, sondern dass nachdem Kerne zum Vorschein gekommen sind, das übrige amorphe Blastem direct in Fasern zerfällt, ohne dass vollständige Zellen sichtbar würden.

diese dem noch amorphen oder schon in breite Fasern zerfallenden Blastem fest an und lassen sich durch Ueberstreichen mit dem Scalpellheste nur spärlich gewinnen.

Ganz anders verhält sich die Sache bei Carcinom. Hier sind die Zellen in grösserer Menge vorhanden, sie finden sich nicht einzeln und verstreut im Faserngewebe, sondern liegen meistens haufenweise in grösseren oder kleineren Maschen, aus welchen sie, wenn man mit der Messerklinge über die Schnittsläche streicht, in Menge hervorquellen. Die Kerne hasten nicht sest an dem Blasteme, sondern liegen locker in der mehr eiweissartigen Grundsubstanz.

Dies Hervorsickern eines milchichten Sastes aus der Schnittsläche, welches durch das eben beschriebene Verhalten der Zellen erklärlich wird, ist ein längst bekanntes und auch ohne Mikroscop brauchbares Unterscheidungszeichen der Carcinome.

Die im Bisherigen aufgeführten diagnostischen Merkmale werden, namentlich in geübten Händen, in der Regel ausreichen, carcinomatose Neubildungen von gutartigen zu scheiden. Es ist jedoch dabei zu beachten, dass, um ein bestimmtes Urtheil zu geben, die ganze Geschwulst bei der Untersuchung zu benutzen ist, weil einzelne Theile derselben eine wesentlich verschiedene Beschaffenheit zeigen können. Nicht selten entspricht ein Theil eines Scirrhus vollkommen seiner Textur nach dem Fibroid, während an anderen Stellen die carcinomatose Natur nicht zweifelhaft bleiben kann, ja die Eigenschaften des fungus medullaris vorhanden sind.

Es giebt jedoch Fälle, in welchen die bisher beschriebenen Unterscheidungszeichen uns im Stiche lassen; dahin gehören junge zum grössten Theil aus amorphèm Blastem bestehende Geschwülste, wo es ungewiss ist, welche Richtung die Entwicklung des Blastems einschlagen werde. Hierbei ist jedoch zu bemerken, dass Neubildungen, welche lange auf der Stufe des amorphen Blastems verharren, in der Regel als bösartig zu betrachten sind; bei gutartigen Neubildungen tritt der Entwicklungsprocess frühzeitig in Thätigkeit.

Es ist bis dahin nur von der Diagnose des Carcinoms im Allgemeinen die Rede gewesen. Die Unterscheidung der einzelnen Arten ist von geringer Bedeutung. Denn die bisher aufgestellten Krebsarten haben, auch abgesehen davon, dass sie die Formverschiedenheiten, denen wir in der Natur begegnen, bei weitem nicht erschöpfen, keineswegs die Bedeutung eigener Genera, welche man ihnen früher beilegte, sondern sie stellen bloss, wenn man den hier wenig passenden Massstab einer strengen Classification anlegen will, Species eines und desselben Genus dar *). Sie sind nämlich sämmtlich nur verschiedene Ausdrucksformen einer und derselben Dyskrasie. Denn

- 4) haben alle Krebsformen denselben nachtheiligen Einfluss auf das Allgemeinbefinden; bei allen finden wir denselben Habitus der Kranken, dieselben Dolores cancrosi in den Gliedern u.s.w.;
- 2) kommen die verschiedenen Krebsformen, wie Scirrhus fibrosus reticularis, fungus medullaris u.s. w. in demselben Individuo, ja in derselben Geschwulst vereinigt vor;
- 3) die Natur der secundären Ablagerungen wechselt. Nach Exstirpation eines Scirrhus erscheint an einer andern Stelle ein fungus medullaris, an einer dritten ein fungus melanodes wieder.

Es ist daher für den praktischen Arzt von geringer Wichtigkeit, welche der verschiedenen Krebsformen er vor sich hat, da im Wesentlichen überall derselbe Krankheitsprocess zu Grunde liegt. Nur in Bezug auf den Grad der jedesmal vorhandenen Dyskrasie und des daraus sich ergebenden rascheren oder langsameren Verlaufs ist die

^{*)} Einige derselben möchten sich nicht einmal als solche bewähren, sendern sich nur als verschiedene Entwicklungsstadien einer und der selben Geschwulst ausweisen.

Form von einiger Bedeutung, indem der grösstentheils oder ganz aus Zellen bestehende Markschwamm eine intensivere carcinomatose Blutcrase anzeigt, als der an Zellen arme Scirrhus, weshalb, auch abgesehen von dem jedesmaligen Sitz des Pseudoplasma's, der erstere viel schneller seine Stadien durchläuft und zum Tode führt, als der letztere.

Nicht übereinstimmend mit dem, was bisher über Carcinom mitgetheilt wurde, verhält sich das Carcinoma alveolare oder gelatiniforme. Diese von Otto bereits 1845 im Magen beobachtete, später von Cruveilhier, Carswell, J. Müller, Gluge u. A. genauer beschriebene Geschwulstform unterscheidet sich sowohl durch ihren Bau, als auch durch ihren Verlauf, durch ihren Einfluss auf den Gesammtorganismus so wesentlich von den übrigen Carcinomen, dass er mit Unrecht diesen angereiht und gleichgestellt wird.

Ich werde im nächsten Heste dieser Zeitschrist durch genauere Nachweisung der Unterschiede diesen Ausspruch zu begründen suchen.

Fassen wir die hauptsächlichsten Resultate vorstehender Abhandlung kurz zusammen, so möchten sich folgende Sätze ergeben:

- 1) Die Gruppe der bösartigen Neubildungen ist durch die Gesammtheit ihrer Eigenschaften (Bau, Verlauf, Einfluss auf die Constitution) hinreichend scharf charakterisirt, um der der gutartigen gegenübergestellt zu werden.
- 2) Einzelne früher als charakteristisch angesehene Erscheinungen, wie Erweichung, Ulceration, Rückkehr nach der Exstirpation, haben an und für sich diese Bedeutung nicht.
- 3) Die bösartigen Neubildungen sind immer die Folge einer bereits bestehenden specifiken Dyskrasie. Diese ist niemals die Wirkung, sondern immer die Ursache ihrer Entstehung.

Si

16

15

D

4) Zu den bösartigen Neubildungen gehören nur Tuberkel und Krebs.

- 5) Der Tuberkel ist weder durch die Knotenform, noch in den meisten Fällen durch die histologische Beschaffenheit, noch durch die Erweichung hinreichend von andern Neubildungen unterschieden. Ein überall gültiges Unterscheidungsmerkmal giebt nur die Nachweisung der zu Grunde liegenden specifiken Dyskrasie.
- 6) Die letztere ist nicht immer unmittelbar nachzuweisen, sondern kann häufig nur aus der Gesammtheit der bei dieser Neubildung zur Beobachtung kommenden Erscheinungen erschlossen werden.
- 7) Die eigentliche Krebssubstanz wird allein durch die Zellen dargestellt; die übrigen Bestandtheile, wie Fasern, Blutgefässe, Pigmentzellen, sind unwesentlich und nehmen an den dem Carcinome eigenthümlichen Veränderungen nur passiven Antheil.
- 8) Die Krebszellen unterscheiden sich, wenn sie entwickelt sind, von andern Neubildungen durch ihre Gestalt, durch die Mannichfaltigkeit nebeneinander bestehender Formen und durch ihr constantes Zerfallen. Das bevorstehende Zerfallen wird durch die Anhäufung von Körnchen im Innern der Krebszellen angezeigt.
- 9) Krebszellen auf der primären Stufe der Entwicklung sind einzeln nicht von andern primären Zellen zu unterscheiden. Anhaltspunkte für die Diagnose giebt in solchen Fällen theils die Menge derselben, theils der Mangel an Übergangsstufen zu Fasern, theils die Art ihrer Lagerung in den übrigen Gewebselementen der Neubildung.
- 40) Geschwülste im Zustande des amorphen Blastems sind nicht immer mit Bestimmtheit zu charakterisiren, jedoch macht längeres Verweilen auf dieser Stufe die Neubildung der Bösartigkeit in hohem Grade verdächtig.
- 44) Sämmtlichen Krebsformen liegt eine und dieselbe Dyskrasie zu Grunde: die einzelnen Formen sind

theils verschiedene Entwicklungsstadien einer und derselben Neubildung, theils Complicationen mit Geweben, die dem Carcinome als solchem fremdartig sind.

12) Das Carcinoma alveolare gelatiniforme gehört nicht zu der Gruppe der wahren Carcinome. Beitrag zur Pathologie und Therapie der acuten Abscesse am Abdomen und in der Beckenböhle.

Vom Dr. E. Münchmeyer in Verden.

Wenn die oberflächlichen, dicht unter der äusseren Haut gelegenen Abscesse am Abdomen an und für sich ohne besondere Bedeutung erscheinen, so gilt dies keineswegs von den tiefer entstehenden, welche unmittelbar an das Bauchfell gränzen oder sich zwischen den einzelnen Beckenorganen bilden. Ihre anfangs meist undeutlichen Symptome erschweren eine frühzeitige Diagnose; ihr tiefer, verborgener Sitz bedingt stets grosse Schwierigkeiten bei der Behandlung und führt nicht selten die höchste Gefahr herbei. Der Entzündungs - und Eiterungsprocess schreitet gern auf das eine oder andere wichtige, innere Organ über, oder es erfolgt Ruptur des Abcesses nach innen und Erguss in das Cavum peritonaei, in den Darmcanal, die Harnblase u. s. w. Es bleiben dann selbst in den günstigeren Fällen häufig andauernde Störungen lebenswichtiger Functionen zurück; ebenso oft aber erfolgt darnach der Tod, entweder plötzlich durch rasch verlaufende Peritonitis. oder später durch allmälige Vereiterung der ergriffenen Organe. - Wegen dieser in mehrfacher Hinsicht höchst wichtigen Bedeutung sind solche Abcesse mit Recht schon wiederholt einer besonderen Beachtung werth gehalten worden. Aus demselben Grunde dürste auch die nachfolgende Mittheilung vielleicht einiges Interesse gewähren.

Bei der Enstehung der erwähnten Eiterbildungen spricht sich deutlich eine Vorliebe für bestimmte, einzelne Gegenden aus. Sie kommen vorzugsweise an folgenden Stellen vor: 1) im Bereiche des Musculus quadratus lumborum, entweder nahe am Diaphragma, oder weiter abwärts dicht oberhalb der Crista ossis ilei; 2) in der Aushöhlung des Darmbeins, im Bereiche des Psoas major, minor und Iliacus internus; 3) in der Leistengegend oberhalb und längs dem Ligamentum Poupartii; 4) in der Scheide des Musculus rectus abdominis, namentlich in der

Nähe des Nabels; 5) in der Beckenhöhle, entweder in dem verbindenden Zellgewebe der einzelnen dort gelagerten Organe, oder in der Substanz dieser selbst: an den Ligamenten des Uterus oberhalb des Scheidengewölbes, zwischen Uterus und Rectum, bei Männern zwischen Harnblase und Rectum, in dem Parenchym des Uterus, zwischen den Häuten der Harnblase. — Eine längere Dauer der Krankheit hat gewöhnlich Senkungen des Eiters aus den höheren Stellen in die weiter abwärts gelegenen zur Folge. — Die Organe, welche, je nach den einzelnen Entstehungsstellen, als nahegelegen fast immer in den Entzündungsoder Eiterungsprocess hineingezogen werden, sind: das Diaphragma und der untere Lungenlappen, die Leber, Milz, das Colon, Coecum, die Nieren, Uretheren, Harnblase und bei weiblichen Kranken die inneren Geschlechtsorgane.

Auffallend ist es, was schon Andere erwähnt haben und die Erfahrung immer mehr bestätigt, dass diese Abscesse, abgesehen von den eben bezeichneten Gegenden, fast in der Regel nur auf der rechten Seite des Körpers vorkommen. Unter einer nicht unbedeutenden Anzahl fremder Beobachtungen habe ich nur zwei angetroffen, bei denen der Abscess auf der linken Seite — oberhalb des Ligamentum Poupartii - vorkam. In einem andern Falle entstand der Abscess in der rechten Inguinalgegend, nach dem Tode jedoch, welcher durch Erguss des Eiters in die Harnblase erfolgte, wurde ein zweiter Eiterheerd in der linken Inguinalgegend gefunden, welcher mit dem ersten in Verbindung stand. Die von mir selbst beobachteten Fälle betrafen ohne Ausnahme die rechte Seite. - Welche Bedingungen dieser vorherrschenden Disposition der rechten Körperseite zum Grunde liegen, dürste mit Bestimmtheit schwer zu ermitteln sein. Muthmassen darf man, dass die Lage der Leber, der Verlauf der Vena cava und die Einmündung sämmtlicher Venen des chylopoëtischen Systems in die Vena portarum auf dieser Seite nicht ohne einigen Einfluss seien. Krankhafte Zustände der Gallenbereitung und auffallende Störungen des abdominellen Kreislaufs

*

Abscessen am Abdomen auf. Ehenso hat vielleicht die Lage des Coecum hier einige Bedeutung, indem die in denselben so leicht entstehende, anhaltende Verstopfung Congestion und Entzündung in dem naheliegenden Zellgewebe und den Muskeln der Bauchwand veranlasst. Mehrfache Beobachtungen sprechen wenigstens bestimmt dafür, dass Abscesse in dieser Gegend mitunter erst nach dem allmäligen Ueberschreiten der Entzündung von den Häuten des Darms auf die Bauchwand entstanden. — Finden rein mechanische Ursachen statt, so kann es freilich nur dem Zufalle zugeschrieben werden, dass gerade die rechte Seite erkrankt. Indess mögen dann wohl manchmal Täuschungen über die eigentliche Ursache obwalten.

Beim weiblichen Geschlechte zeigt sich eine grössere Disposition zu diesen Erkrankungen, als beim männlichen, indem Schwangerschaft, Entbindung und Wochenbett in mehrfacher Hinsicht zur Veranlassung werden können.

Was die Aetiologie weiter anbelangt, so hat man mitunter die Entstehung der acuten Abdominal- und Beckenabscesse im Verlause von rheumatischen, catarrhalischen und erysipelatösen Fiebern beobachtet. In solchen Fällen machen diese Fieber gewöhnlich einen auffallend langsamen, schleppenden Verlauf; es treten keine wahrhast kritische Entscheidungen ein. Auf eine sehr bemerkenswerthe Weise stellt sich dies namentlich beim erysipelatösen Fieber heraus. Die Hautrose, wenn auch mitunter rasch entstanden, zertheilt sich dann nicht in der gewöhnlichen Zeit, oder sie verschwindet an einer Stelle, um an einer andern wieder hervorzutreten, oder erscheint unter der Form des Erysipelas serpens. Geht sie in Eiterung über, so geschieht dies gleichfalls sehr langsam; während das Fieber in vollem Grade fortdauert und mit ihm die dem Krankheitsprocesse eigenthümlichen, gastrischen und biliösen Erscheinungen mehr zu- als abnehmen. - Die Enstehung des Abscesses im Verlaufe dieser fieberhaften Krankheiten offenbart sich jedesmal theils durch die

örtlichen Entzündungssymptome, theils aber auch durch bestimmte und auffallende Veränderungen des Fiebers. Letzteres nimmt oft plötzlich den intermittirenden Character an mit mehrmals wiederkehrendem Froste, Hitze und Schweiss. Je weiter dann allmälig der Abscess in seiner Entwickelung fortschreitet, desto deutlicher treten dann auch die Symptome des eigentlichen Eiterungsfiebers hervor: kleiner und schneller Puls, nachmittägliche Exacerbationen, colliquative nächtliche Schweisse und grosse Erschöpfung. - Nicht immer sind es die genannten fieberhaften Krankheiten allein, denen man die Entstehung des Eiterprocesses zuschreiben darf, sondern es machen sich zugleich noch andere ätiologische Bedingungen geltend: verschiedene Dyscrasien, besonders scrophulöse Anlage, habituelle Verdauungsstörungen, Stockungen im Pfortadersysteme, Disposition zu Hautschärfen, Furunkeln und ähnliche Zustände.

Mechanische Einwirkungen gehören zu den Ursachen, indess wohl nicht so häufig, als man anzunehmen pflegt. Obgleich die Kranken selbst in ihnen gern die Schuld ihres Leidens suchen, so sind sie doch oft viel zu unbedeutend, als dass ihnen mit Grund solche Folgen zugeschrieben werden könnten. Gewiss werden sie recht oft nur zur Veranlassung der ersten deutlichen Schmerzempfindung an der schon vorher kranken Stelle. Aehnliche Tauschungen veranlassen bekanntlich plötzlich entstehende rheumatische Affecte. — Man hat als Ursachen hierher gerechnet hestige Contusionen, einen anhaltenden Druck, erschütternden Fall auf den Hinteren oder Rücken, das Heben oder Tragen schwerer Lasten. Dasselbe gilt von tief dringenden Wunden, besonders Stichwunden, nach denen Blutextravasat in der Tiefe zurückbleibt. zelnen Fällen entstand der Abscess nach einer plötzlichen und unwillkürlichen Rückwärtsbiegung des Oberkörpers bei gleichzeitiger Anstrengung, das Gleichgewicht zu er-Einer mechanischen Ursache sind vorzugsweise auch die meisten während der Schwangerschaft oder nach Entbindungen austretenden Fälle zuzuschreiben, indem entweder ein anhaltender Druck des Kindskopfs während der letzten Monate, oder Quetschung der Beckentheile bei schweren Geburten stattfand. Die gesteigerte Gefässthätigkeit in den Beckenorganen und deren Umgebung, sowie das erhöhete Bildungsleben während der Schwangerschaft unterstützen in solchen Fällen die nachtheilige Einwirkung der mechanischen Ursache. Die sehr bald eintretenden und nie fehlenden Störungen der Knochenfunctionen sind im Ganzen wohl ebenso oft Folgen der schon begonnenen Entzündung, als deren Veranlassung. Dagegen sind wieder bei weiblichen Kranken ausserhalb der Schwangerschaft und des Wochenbetts Anomalien, besonders Unterdrückung der Menstruation gewiss häufig als Hauptursachen zu betrachten.

Acute Abscesse in der Lumbargegend entwickeln sich offenbar mitunter als Ausgänge dysenterischer Entzündungen des Colon, oder nach Typhlitis und Perityphlitis. Der anfangs auf die Darmschleimhaut beschränkte und durch die characteristischen Durchfälle bezeichnete Entzündungsprocess ergreift später die übrigen Häute des Darms, bewirkt Verwachsung beider Flächen des Bauchfells und zuletzt Vereiterung des umgebenden Zellgewebes und der naheliegenden Muskeln.

Der Verlauf der acuten Abdominal- und Beckenabscesse ist sehr verschieden. Mitunter beobachtet man einen schleppenden Verlauf mit wenig hervortretenden Erscheinungen, wobei nichtsdestoweniger in der Tiefe die grössten Zerstörungen geschehen können; in anderen Fällen entsprechen wieder gleich anfangs die hestigsten Symptome dem sehr rasch fortschreitenden und tief eingreisenden Leiden. Wenn sich wohl meistens der Eiter zuerst im Zellgewebe bildet, so werden doch andere Theile sehr bald mit in den Bereich gezogen. Ganze Muskelbäuche werden bis auf ihre tendinösen Scheiden zerstört und ausgehöhlt, und mitunter enthält der Eiterheerd bedeutende, von der Umgebung völlig getrennte Massen — abgestorbene Sehnen- und Muskelparthien. — Die parenchymatösen

Organe — Nieren, Leber, Gebärmutter — erhalten sich oft länger unverletzt, selbst wenn der Eiter ihre Obersläche berührt. Bei Abscessen in der Lumbargegend, wo längere Zeit hindurch Eiter im Harne bemerkt und deshalb schon bestimmt Vereiterung der Niere angenommen wurde, zeigte sich diese später zwar ganz eingeschlossen in dem Abscesse, jedoch völlig unversehrt. — Erosionen und selbst tieser dringende Caries der naheliegenden Knochen — der Lumbarwirbel und einzelner Parthien der Beckenknochen — kommen hier ehenfalls vor, sind aber nicht von so ungünstiger Bedeutung für die Heilung, wie gleiche Affectionen bei chronischen und Congestionsabscessen.

Während der Eiterheerd sich immer mehr entwickelt. dauert in dessen nächster Umgebung der entzündliche Process fort, mit Neigung zu Exsudation und Induration. Nach allen Seiten hin bilden sich verdickte, harte Wandungen. Namentlich findet dies nach aussen hin in den musculösen und tendinösen Parthien statt; fast immer trifft man daselbst eine dicke, feste, faserichte, speckige, selbst cartilaginöse Schicht, mitunter von dem Durchmesser mehrer Linien. Nach innen wird dadurch auch das angrenzende Bauchfell bedeutend dicker und fester, was in manchen Fällen von grosser Wichtigkeit ist, indem damit die hohe Gefahr einer Ruptur des Abscesses in das Cavum peritonaei lange abgewandt werden kann. Eiteransammlungen der Art gewinnen häufig einen so beträchtlichen Umfang, dass die benachbarten Eingeweide ganz aus ihrer Lage verdrängt werden, und doch erfolgt keine Ruptur in die Bauchhöhle. Dass man indess auf diese durch die Krankheit selbst gebildete Schutzwehr nicht zu sicher vertrauen darf, beweist die grosse Zahl unglücklich verlaufender Fälle. Entsteht die Eiterung irgend rasch, so kann die Verdickung und Verhärtung des Bauchfells in der kurzen Zeit nicht in solchem Grade zu Stande kommen, dass dadorch ein bedeutender Widerstand geboten wird. Ausserdem wird die Ruptur des Abscesses nach innen auch wieder dadurch befördert, dass die von hieraus einwirkende, gleichmässig anhaltende Wärme gerade diejenige Seite des Eiterheerdes trifft, wohin sich der Inhalt gewöhnlich am meisten drängt.

Durch die fortdauernde exsudative Entzündung entstehen ferner Verwachsungen der Abscesswand mit verschiedenen Parthien des Darmcanals, mit der Harnblase, der Gebärmutter und dem Scheidengewölbe. Vermittelt wird dadurch zugleich ein anderer, nicht seltener Verlauf der Krankheit: Perforation der verwachsenen Stelle und Erguss des Eiters in die Cavität der genannten Organe. — Zuletzt finden bei längerer Dauer des Uebels häufig Senkungen des Eiters statt. Der Inhalt, besonders der am oberen Beckeneingange gelegenen, oder im Becken selbst enstandenen Abscesse bahnt sich seinen Weg allmälig nach den abhängigeren Stellen und tritt durch die Incisara ischiadica, am Perinaeum, durch den Canalis cruralis, oder an einer tieferen Stelle am Oberschenkel nach aussen.

Die Prognose ist im Allgemeinen am ungünstigsten, wenn bei einem sehr acuten Verlause der Eiterheerd unmittelbar am Bauchfelle sich entwickelt. Gefahr liegt schon in der hestigen, auf wichtige innere Organe überschreitenden Entzündung, noch mehr aber in der Wahrscheinlichkeit einer sehr früh erfolgenden Ruptur des Abscesses ist das Cavum peritonaei. Letzteres ist fast unbedingt als Ursache eines schleunigen Todes zu betrachten. Nur mitunter wird der unglückliche Ausgang noch etwas verzögert, namentlich bei Abscessen in der Nähe des Coecum, indem der Eiter zwar das Bauchfell perforirt, dam aber durch schon früher entstandene Adhäsionen noch eine Zeit lang in einem begränzten Raume zurückgehalten wird. Hier ist selbst Rettung der Kranken noch möglich. Der Erguss des Eiters in die Cavität der vorhin erwähnten Organe gehört an und für sich nicht zu den schlimmsten Vorfällen. Die Prognose wird nur dann übel, wenn der Eiter dadurch nicht hinreichenden Absluss erhält und zugleich örtliche und allgemeine Erscheinungen dasür sprechen, dass die Zerstörung an der ursprünglichen

Abscessgegend fortdauert und ausserdem das perforirte Organ ergreift. Günstiger ist im Allgemeinen die Aussicht nach Perforation des Colon, Coecum, Rectum und der Vagina, ungünstiger nach der eines anderen Darmtheils, der Harnblase, des Uterus. Grosse Gefahr droht die Durchbohrung des Zwerchfells und darauf entstehende Vereiterung der Lunge. — Senkungen des Eiters nach den abhängigeren Stellen des Beckens geschehen oft nur unter bedeutender Zerstörung der wichtigeren Organe. Das Hervortreten einer fluctuirenden Geschwulst an den bezeichneten Ausgangsstellen bietet daher immer nur eine sehr bedingt günstige Aussicht dar.

Die Krankheitserscheinungen sind auch hier in allgemeine und örtliche zu trennen. — Mehr, als bei vielen anderen pathologischen Zuständen, gewährt die Form des Fiebers hier einen Anhaltspunct für die Unterscheidung der einzelnen localen Vorgänge. An seinen Graden erkennt man die Hestigkeit, Hartnäckigkeit und Ausbreitung der ersten Entzündung; seine Veränderungen bezeichnen, wie schon früher angegeben wurde, auf eine characteristische Weise den Eintritt der Eiterung, und später wieder die völlige Entwicklung des Abscesses. Grosse Zerstörungen sprechen sich zuletzt durch die Form des hektischen Fiebers aus, wobei auch früher gesunde Brustorgane in bedeutende Mitleidenschaft gerathen. - Niemals fehlen gastrische Beschwerden und überhaupt Verdauungsstörungen. In Folge der sehr heftigen entzündlichen Reizung tritt mitunter anfangs wiederholtes Erbrechen ein. wie bei Enteritis, Ileus, incarcerirten Brüchen. Der Geschmack, anfangs den übrigen gastrischen Beschwerden entsprechend, wird nach erfolgter Eiterung stets widerlich, zuweilen förmlich faulig und mit stinkendem Athem verbunden, was die Kranken selbst in unerträglichem Grade belästigt. Die Darmausleerungen sind immer träge, oft hartnäckig angehalten, theils in Folge partieller Darmentzündung, theils aber auch aus rein mechanischem Grunde, indem das Lamen des Darms durch die anliegende Eitergeschwulst verengt wird. Letzteres beweist mitaater der Abgang eigenthümlich geformter, plattgedrückter Kothmassen. Nur in solchen Fällen, wo der Abscess als Ausgang von Typhlitis und Perityphlitis vorkommt, erscheinen die characteristischen Durchfälle. — Aus der Beschaffenheit des Harns erkennt man anfangs den entzündlich gastrischen Zustand, später die begonnene Eiterresorption; letzteres besonders, je näher der Abscess den Nieren und Uretheren ist.

Der Schmerz, unter den örtlichen Symptomen das hervorstechendste, richtet sich anfangs nach dem Grade der Entzündung. Ist diese daher gering, wie es mitunter beim langsamen Verlause des Uebels vorkommt, so ist auch der Schmerz im Anfange mässig und nimmt erst mit der weiteren Entwicklung des Abscesses zu. bestig dagegen und anhaltend zeigt er sich gleich in den sehr acut beginnenden Fällen, und lässt an seiner Verbreitung erkennen, in welchem Grade die Entzündung um sich greift. Lässt mit dem Beginn der Eiterung die Entzündung wieder nach, so verliert der Schmerz auch allmälig an Ausbreitung und beschränkt sich dann mehr auf die noch krankhafte Gegend. Noch später treten selbst anhaltende Remissionen ein, in denen die Schmerzempfindung sast verschwindet, wenigstens nicht der bedeutenden Zerstörung nur dem oft grossen Umfange des Eiterheerdes entspricht. Nur eine plötzlich veränderte Lage des Kranken, oder ein stärkerer Druck auf eine bestimmte, mitunter sehr begrenzte Stelle rust den Schmerz in seiner vollen Hestigkeit wieder hervor. Ebenso erscheinen dann auch zu bestimmten Zeiten, entweder mehre Male des Tages, oder auch nur einmal und dann vorzugsweise gegen Mitternacht Exacerbationen, welche sich durch vermehrtes Fieber, sundenlang anhaltende Beängstigung und heftig brennenden, klopsenden Schmerz an der Abscess-Stelle kund geben. - Mitunter findet man consensuelle, nach dem Verlaufe der grösseren Nervenstränge ausstrahlende Schmerzempfindangen, welche für die nähere Bestimmung des Krankheitssitzes nicht ohne Bedeutung sind. Abscesse am Psoas major und unteren Theile des Quadratus lumborum sind gewöhnlich mit Schmerzen an der inneren Seite des Oberschenkels bis zum Knie und in der Kreuzgegend verbunden. Bildet sich der Eiter am oberen Theile des Quadratus lumborum, in unmittelbarer Nähe der Leber, dann stellen sich periodisch brennende Schmerzen unter dem rechten Schulterblatte und wieder in einer anderen Richtung längs dem Urether bis in die Blase ein.

Mit der Zunahme der Eitergeschwulst leidet die Function der naheliegenden Muskeln. Plötzliche Anspannung derselben verursacht Schmerz, völlige Ruhe und Erschlaffung dagegen Erleichterung. Für die einzelnen, früher erwähnten Stellen ergiebt sich Folgendes: 4) Abscess am oberen Theile des Quadratus lumborum: Erleichterung in der Lage auf dem Rücken und der kranken Seite mit etwas vorgebeugtem Oberkörper; der Oberschenkel kann gestreckt werden. Völlige Geraderichtung des Körpers, plötzliche Biegungen, tiefe Inspiration und Husten erwecken den Schmerz. — 2) Abscess an der tieferen Stelle desselben Muskels: Erleichterung in derselben Lage; der Oberschenkel kann nicht völlig gestreckt werden; tiefe Inspiration wird besser ertragen. 3) Abscess in der Aushöhlung des Darmbeins: am bequemsten ist die Rückenlage etwas nach der gesunden Seite hinüber, indem das kranke Bein, im Huft- und Kniegelenke stark gehogen, über das gesunde gelegt wird. 4) Abscess in der Inguinalgegend oberhalb des Lig. Poupartii: am bequemsten die Rückenlage mit vorgebeugtem Oberkörper und angezogenem Oberschenkel; Anstrengungen der vorderen Bauchmuskeln, oder völlig horizontale Lage erregen vermehrten Schmerz. 5) Abscesse in der Scheide des Rectus abdominis erfordern Erschlaffung dieses Muskels bei fast aufrecht sitzender Haltung. - Werden später einzelne Muskelparthien durch die Eiterung zerstört, so treten oft auffallende Veränderungen ein. Nach Zerstörung des Psoas und Iliacus internus kann der Oberschenkel meistens wieder ohne Schmerz gestreckt werden, ist aber dann mehr oder weniger gelähmt.

Der Druck, welchen Entzündungs- und Eitergeschwulst in der Lumbar- und Inguinalgegend auf die grossen Nervenstämme ausüben, hat das Gefühl von Taubheit in der unteren Extremität, Ameisenkriechen, Kälte und Einschlafen des Fusses zur Folge.

Ein nie fehlendes Symptom ist das Gefühl eines schweren Gewichts an der Stelle des Abscesses, welches bei solchen Lageveränderungen des Körpers noch zunimmt, bei denen die Geschwulst vermöge ihres Gewichts gegen die Bauch- oder Beckenhöhle hingedrängt wird.

Sehr schwierig und in vielen Fällen unmöglich ist es, die Gränzen der Eitergeschwulst bestimmt zu ermitteln. Sitzt der Abscess sehr tief, z. B. am Quadratus lumborum. dann findet man die ganze Gegend in weiterem Umfange ausgetrieben und die Haut durch Oedem so geschwollen, dass die genaueste Untersuchung nur wenig Aufschluss giebt. Dagegen lässt sich bei Abscessen in der Inguinalgegend häufig eine ovale, umschriebene Geschwulst unterscheiden, wenn man bei erschlafften Bauchdecken die Fingerspitzen etwas oberhalb tief eindrückt. gelingt es mitunter, den Umfang von Eitergeschwülsten in der Beckenhöhle einigermassen zu bestimmen, wenn mit der einen Hand durch Scheide und Mastdarm untersucht und mit der andern ein kräftiger Gegendruck in der oberen Schamgegend ausgeübt wird. Durch dieselbe Untersuchungsweise lassen sich zugleich die Beckenabscesse von anderen, dort häufiger vorkommenden Geschwülsten leicht unterscheiden, besonders wenn man den bisherigen Krankheitsverlauf und die noch gleichzeitig vorhandenen allgemeinen Symptome gehörig berücksichtigt.

Ebenso undeutlich ist in vielen Fällen das Symptom der Fluctuation. Nur wenn der Eiter der Oberfläche schon sehr nahe gekommen ist, tritt es mit Bestimmtheit hervor. Leichter entdeckt man ebenfalls die Fluctuation bei Beckenabscessen, wenn die Untersuchung in der vorhin bezeich-

neten Weise geschieht. Bei sehr tief liegenden Abscessen am Abdomen dagegen bemüht man sich meistens vergebens. Die verdickten, harten Wände des Abscesses und das Oedem der äusseren Integumente bilden fast immer eine zu starke, für das Gefühl des untersuchenden Fingers undurchdringliche Schicht. Gegentheils glaubt man beim tieferen Drucke gewöhnlich auf eine sehr feste, compacte, cartilaginöse Geschwulst zu stossen.

Der Eitergehalt ist den Umständen nach von verschiedener Beschaffenheit. Bei sehr acut entstandenen Abscessen pflegt er meistens consistent und gelbgefärbt zu sein. War die vorangehende Entzündung nur mässigen Grades und wird der Abscess dann frühzeitig geöffnet, so findet man einen mehr serösen Eiter, welcher erst nach dem Zutritt der Lust oder der Einwirkung reizender Mittel consistenter wird. Eine auffallend schlechte Beschaffenheit zeigt der Inhalt aller sehr langsam entstehenden, mit bedeutender Zerstörung verbundenen Abscesse, namentlich je später ihre spontane oder künstliche Eröffnung geschieht. Hier ergiesst sich gewöhnlich eine schmutzig-grün gefärbte Jauche, vermischt mit grauen, weichen, schmierigen Massen - abgestorbenen Muskel-, Sehnen- und Zellgewebsparthien. Die innere Auskleidung der Abscesswände wird durch eine weiche, mürbe, ebenfalls schmutzig, grau-grün gefärbte Substanz gebildet. Der Geruch dieses Inhalts

Bei der Behandlung dieser Abscesse ist man im Beginn mehr oder weniger auf das antiphlogistische Verfahren hingewiesen; oft erheischen die hestigen Grade der Entzündung eine energische Anwendung der dahin gehörigen Mittel: allgemeine und örtliche Blutentziehungen, Einreibungen der grauen Salbe, innerlich hauptsächlich Absührungen, den Umständen nach durch Calomel, Mittelsalze und Ricinusöl. Zwar lehrt auch hier wieder die Ersahrung, dass wenn einmal die bestimmte Tendenz zur Eiterbildung

ist stinkend, oft wahrhaft cadaverös, am schlimmsten bei

Abscessen in der Beckenhöhle und Eröffnung derselben

in die Vagina, den Uterus und das Rectum.

vorwaltet, diese nur selten verhütet wird. Indess bietet auch wieder eine frühzeitig und kräftig angewandte Antiphlogose das einzige Hülfsmittel, die Krankheit im Keime zu ersticken, und ist jedenfalls in vielen Fällen schon aus dem Grunde dringend nothwendig, um eine excessive Entwicklung der Entzündung und deren Ueberschreiten auf edlere Organe zu verhüten, oder, wenn dies nicht mehr möglich, von diesen Organen die rasch drohende Gesahr wieder abzuwenden. Auch beugt man damit bedeuteren Zerstörungen durch den nachfolgenden Eiterungsprocess vor. — Narcotica, in Verbindung mit den schon genannten inneren Mitteln, vermögen zuweilen die peinigenden Schmerzen in etwas zu lindern. Ebenso verschaffen beim Sitze des Uebels in der Nähe des Beckens. oder in diesem selbst, erweichende, milde Klystiere und lauwarme Injectionen in die Scheide stets grosse Erleichterang. — Die Aetiologie der Krankheit erheischt mitunter den Gebrauch der Diaphoretica, namentlich des Brechweinsteins in kleinen Gaben, abwechselnd mit den darmausleerenden und reizmildernden Mitteln.

Mit dem Eintritt der Eiterung, erkennbar aus den characteristischen Veränderungen des Fiebers und Allgemeinbefinden überhaupt, ist in der äusseren Behandlung der Uebergang zu den erweichenden, Suppuration befördernden Mitteln - den warmen Fomentationen, mit narcotischen und aromatischen Kräutern versetzten warmen Breiomschlägen - zu machen. Zuweilen gelingt gerade hiemit noch wider Erwarten die Zertheilung, wenn die Menge des Eiters gering ist. Ein gleicher Ersolg ist in diesem Stadium auch noch nach der wiederholten Anwendung von Vesicatorien, anderen reizenden Pslastern, Moren u. s. w. beobachtet. - Wie lange die erweichende Behandlung später fortgesetzt werden müsse und dürfe, hängt von den Umständen ab. Soll damit die spontane Eröffnung des Abscesses nach aussen bezweckt werden, so darf auch nur dann länger damit fortgefahren werden, wenn der Eiter offenbar der Obersläche näher tritt. Erfolgt die spontane Eröffnung, so dient die Fortsetzung der Cataplasmen dazu, die in der Umgebung des Abscesses noch vorhandene, entzündliche Geschwulst und Härte allmälig zu erweichen und die Verheilung der Höhle durch Granulationen zu befördern. Aus diesem Grunde bleiben sie auch da vortheilhaft, wo Perforationen des Darmcanals, der Blase, Scheide und des Uterus entstanden sind. - Treten die Anzeichen einer spontanen Eröffnung nicht bestimmt und bald hervor, so ist es gefährlich, jedenfalls nutzlos, bei der bisherigen Behandlung zu beharren. Es wurde im Früheren nachgewiesen, wie bedeutend oft der Widerstand ist, welchen der Eiter nach aussen zu überwinden hat, und wie dagegen mehre Momente die Ruptur nach innen begünstigen. Um die letztere Gefahr mehr zu verhüten und zugleich die bezweckte Wirkung der Cataplasmen zu unterstützen, ist es empfohlen, die Kranken längere Zeit auf der kranken Seite oder den Umständen nach auf dem Bauche liegen zu lassen. Indess Versuche der Art sprechen von keinem besonderen Nutzen, auch wird eine so gezwungene Lage hier kaum bis zum zweiten, höchstens dritten Tage, und auch dann nur unter grosser Pein ertragen.

Die künstliche Eröffnung des Abscesses ist, wenn irgend der Zeitpunkt geeignet erscheint, jeder anderen Behandlung bei weitem vorzuziehen. Ohne Außehub und früher, als in allen übrigen Fällen, ist sie bei sehr acuten, unmittelbar an das Bauchfell gränzenden Eiterungen auszusühren. Hier liegt in der geringsten Verzögerung Gefahr. Leider gelaugt man aber gerade in solchen Fällen, welche ausserdem meistens einen ziemlich gewagten Eingriff verlangen, nicht immer früh genug zu einer ganz sichern Diagnose, sondern wird häufig durch den plötzlichen Eintritt des unglücklichsten Ausganges überrascht. - Nicht minder zu beeilen ist die Operation überhaupt bei allen tiefsitzenden Abscessen, sobald allgemeine und örtliche Erscheinungen auf bedeutende, immer mehr um sich greisende Zerstörung hinweisen, und zwar dann um so mehr, je weniger Aussicht nach längerem Warten auf die spontane Eröffnung bleibt. — Bei allen Beckenabscessen liegt in den deutlichen Symptomen der geschehenen Biterung auch die bestimmte Indication zur künstlichen Eröffnung. Dasselbe gilt für alle Fälle von Eitersenkungen, wenn eine fluctuirende Geschwulst an den früher erwähnten abhängigen Stellen des Beckens oder am Oberschenkel erscheint. — Zuletzt ist man mitunter gezwungen, sobald dies der Sitz des Uebels irgend zulässt, in den Fällen von Perforation des Darms, der Scheide, Hamblase u. s. w. eine Gegenöffnung zu machen, wenn sich die Prognose immer übler gestaltet und alle Erscheinungen auf nicht gehörig stattfindende Entleerung des Abscesses deuten. Es ist dies unter solchen Umständen vielleicht der einzige Weg, die schon verloren scheinenden Eranken noch zu retten.

Die Operation selbst ist an den verschiedenen Gegenden des Abdomen nur dann mit Schwierigkeiten verbunden, wenn keine Fluctuation zu entdecken ist. In solchen Fällen wählt man denjenigen oft sehr begränzten Punct, welcher sich bei sorgfältiger Untersuchung besonders schmerzhaft gegen den Fingerdruck zeigt. Sind die Wandungen sehr dick, so entdeckt man hier, wie früher erwähnt wurde, gewöhnlich eine auffallend harte, seste Parthie, welche nach der Durchschneidung der ödematösen Integumente noch mehr als indurirte, förmlich cartilaginöse Schicht hervortritt. Sie darf als der beste Wegweiser dienen, dass man der Eiterhöhle sehr nahe ist; auf ihren Durchstich pflegt sich der Inhalt in einem Strome zu ergiessen. Zu vermeiden sind bei der Wahl der Bröffnungspuncte überall solche Stellen, an denen man Gesahr läust, in die Bauchhöhle zu dringen, und wichtige Organe oder grössere Arterien, z. B. die Epigastrica zu verletzen. An einzelnen Stellen ist es rathsam, vor der Operation durch wiederholte Cauterisationen der äusseren Haut eine festere Verwachsung der Geschwulst mit der Bauchdecke zu bewirken.

Zur Operation durch die Scheide oder den Mastdarm

bedient man sich entweder eines langen Troikart, oder eines theilweise mit Leinen umwickelten Bistouri, oder auch, wie von Einigen gerade zu diesem Zwecke besonders angerathen wird, eines mit einem verschiebbaren Spitzendecker versehenen Messers.

Die Oeffnung muss überall gross genug gemacht werden, damit die Entleerung des Eiters und der abgestorbenen Massen gehörig stattfinden kann, auch aus dem Grunde, weil bei der stets regeren Vitalität in den Hautdecken die Schnittwunde gewöhnlich viel früher zu verheilen anfängt, als für den noch bestehenden Umfang der Eiterhöhle gut ist. — Die Reinigung der Höhle geschieht durch wiederholte Einspritzungen mit lauem Wasser oder Chamillenthee. Geringe Reaction, fortdauernd dünner, missfarbiger und übelriechender Ausfluss und Mangel guter Granulationen erfordern für eine Zeitlang reizendere Einspritzungen von kräftigen aromatischen Kräuteraufgüssen mit spirituösen Zusätzen und das Einbringen von Wieken mit reizenden Salben.

Bei der inneren Behandlung sind nach der Eröffnung meistens noch fortdauernde Verdauungsstörungen, besonders Neigung zu Obstructionen zu beachten. Später wird es zur Hauptaufgabe, die oft schon tief gesunkenen Kräste durch *Tonica* und nährende Diät wieder zu heben.

In Fällen von Erguss des Eiters in das Cavum peritonaei versprechen sich Einige noch Erfolg von der Anwendung des Opium in grossen Gaben, wie es gegen Peritonitis nach Darmperforationen empfohlen worden ist.

Die angehängten, eigener Beobachtung entnommenen Krankheitsfalle mögen als Bele zu dem bisher Gesagten dienen.

4) Diese erste, schon früher (Husel. Journ. St. 6. 4839) mitgetheilte Beobachtung süge ich hier nochmals in möglichster Kürze bei, weil sie gerade mehre Belege zu dem vorausgesandten Bemerkungen liesert. — Ein sehr robustes, schwangeres Dienstmädchen, im Alter von 25 Jahren,

sühlte während der letzten 4 Monate ihrer Schwangerschaft einen anhaltenden, empfindlichen Schmerz in der rechten Lumbargegend. . Sie wan trotzdem zur Verrichtung der schwersten Körperarbeiten genötbigt. — Nach einer schwierigen, durch die Zange bewirkten Geburt erschien am zweiten Tage unter synophischem Fieber der frühere Schmerz hestiger wieder und erstreckte sich, bis in die Regio hypogastrica. Der Schenkel dieser Seite konnte nicht gestreckt werden. Lochien und Milchsecretion waren anlangs normal; dagegen trat sehr bald Stublyerstopfung und schmerzhafter Harnzwang' ein. Wiederholte örtliche Blutentziehungen, Einreibungen der grauen Salbe, Absübrungen von Calomel, Ricinusöl und Mittelsalzen brachten par vorübergehende Erleichterung. In der dritten Woche stellte sich Eiterungssieber ein die Brüste sielen zusammen, die Lochien wurden übelriechend. An der aufgetriebenen Gegend über der Crista ossis ilei war Fluctuation nicht bemerkbar. -- Nach der Anwendung von warmen Breiumschlägen und lauen Einspritzungen in die Scheide öffnete sich nach einiger Zeit der Abscess dicht neben der portio vaginalis uteri und ergoss eine grosse Menge missfarbiger, stinkender Jauche. Obgleich darauf die Lumbargegend etwas einsank und einiger Nachlass der örtlichen Beschwerden ersolgte, wurde dach das Allgemeinbefinden immer schlechter. Mit der: Fortdauer eines copiosen, stinkenden Ausslusses bildete sich vollkommene Hektik aus: besonders: verdächtig, würde zuletzt ein quälender, Tag and Nacht anhaltender Husten mit blutgestreistem Ausworfe. In der letzten Zeit konnte der rechte Schenkel wieder gestreckt werden, war aber fast gelähmt. Unter desen Umständen schien (die Rettung) der Kranken; nur noch durch; die Bildung: einer Gegenöffnung in der Lumbangegend möglich. Diese wurde beim Mangel jedes Zeichens von Fluctuation, einen Daumen breit oberhalb der Griste wie ilei und 4—5. Finger breit von der Spina vertebralis genacht, wo eines thalorgrosses Stelle sehr hart und seufislend schmarzhallo gegen festeren Druck enschien: Nach

einem zolltiesen Einschnitte durch die ödematöse Hautdecke kam eine ungleiche, höckerige, sehr harte Parthie aum Vorschein, welche sich als die Wand des Abscesses auswies. Sie hatte eine Dicke von mehren Linien und bot beim Durchschneiden bedeutenden Widerstand dar. Die eröffnete Höhle war von enormem Umfange und dehnte sich nach oben, hinten und in die hohle Fläche des Darmbeins in solchem Grade aus, dass der eingeführte Zeigefinger nur an wenigen Stellen den Grund erreichte. Sie war nur zur Hälste gefüllt mit missfarbiger, stinkender Jauche und an den Wänden überall mit einer weichen. schmierigen Masse ausgekleidet. Nach hinten lag der Processus transversus des dritten Lendenwirbels entblösst und rauh. Einspritzungen bewiesen die Communication mit der Vugina. Nach einigen Tagen wurde aus der Oeffnung eine grosse Menge abgestorbener Muskelparthien hervorgezogen, welche, über ; Pfund betragend, offenbar zum Quadratus lumborum, Psoas und Iliacus internus gehörten. Die noch fortdauernde üble Beschaffenheit des Eiters machte später mehr reizende, spirituöse Einspritzungen erforderlich. Hiernach füllte sich die Höhle rasch mit guten Granulationen; der Gebrauch der China und eine nahrhafte Kost hoben die Kräfte der Kranken sehr bald. Schon am Ende der vierten Woche nach der Operation war die Wunde verheilt. Indess noch lange nachher blieb eine grosse Schwäche beim Anziehen des Schenkels zurück, ein Beweis, dass die vorhin genannten Muskeln zum Theil zerstört waren.

Tagelöhner, welcher im Herbste 1836 an fieberhastem Rheumatismus erkrankte, liessen am zehnten Tage der Krankheit, obgleich das Fieber lebhaster und der Urin dunk el
wird brennend wurde, die an verschiedenen Stellen des
Körpers bisher abwechelnd hervschenden Schmerzen nach
und fixirten sich in dem rechten Hüstgelenke und Oberschenkel. Die rechte Inguinalgegend zeigte sich gespannet,
das Drüsenconvolut unter dem Lig. Poupartie geschwollen

and schmerzhaft; der Oberschenkel-kommte nicht gestreckt werden. Nach einigen Tagen trat oberhalb des Lig. Pouvart, zwischen der Spina super. des Darmbeins und der Symph oss. pubis, eine stärkere Geschwülst hervor, deren nmschriebene ovale Form bei erschlaften Bauchdecken his in die Tiefe deutlich zu unterscheiden war. Vermehrtes Brennen beim Harnen und hartnäckige Stuhlverstopfung. - Als am 24, Tage der Krankheit wiederholte Frostanfälle mit darauf folgender Hitze und Schweiss, sowie der mehr klopfende, brennende Schmerz in der Geschwulst auf den Beginn der Eiterung deuteten, wurden warme Breimschläge gemacht. Sehr rasch entstand Röthe der Haut und fühlbare Fluctuation. Nach einem Binstiche mit der Lancette entleerte sich eine sehr bedeutende Menge Eiter von guter Beschaffenheit. Die tiese, umfangreiche löhle war schon nach acht Tagen geheilt.

3) Der 21jährige Infanterist W. wurde Ende Februar 1841 von der damals herrschenden Influenza befalten. Die Brust war bei ihm wenig afficirt, dagegen zeigten sieh mehr gastrische Beschwerden. Am 5. Tage entstand Znnahme des Fiebers, fortwährende Uebelkeit, mehrmaliges Erbrechen, Stubiverstopfung. Zugleich fühlte der Kranke spannende Schmerzen in der rechten Leistengegend, welche sich bis zur Blase und an der inneren Seite des Oberschenkels bis zum Knie erstreckten. Aeusserlich war weder Röthe much Geschwulst zu entdecken; tiefer Druck vermehrte den Schmerz, Biegung des Schenkels im Hüftgeleake brachte einige Linderung. — Am 8. Tage entstand zuerst Geschwuist oberhalb des Lig. Poupart., welche bis zum 42. Tage rasch zunzhm und dann den Raum zwischen Spina super des Darmbeins und dem Os publs gaz ausfüllte. Auch hier war die harte, umschriebene form bei erschlafften Bauchdecken bis in die Tiefe zu verloigen. Sehr: bild-erschienen min die bekannten: von beginnender Biterung zeugenden Veränderungen im Allgweinbefinden. Es wurden deshalb warme Breinmschläge macht, utnd aswer spitter, bilds sich gar beite Wirkung

zeigte, indem der Krenke die Lage auf dem Bauche annahm. Dies wurde jedock nur 48 Stunden lang ertragen und schaffte: auch keinen Vortheil. Die Härte blieb überall dieselbe, nirgends zeigte sich der Biter der Obersläche nahe. Ein rasches Sinken der Kräfte und eine in drohendem Grade zonehmende Schmerzhaftigkeit der Blase schienen die baldige Eröffnung zu fordern. Es wurde demnach die Stelle etwa 3 Finger breit von der Spina super. des Darmbeins und dicht über dem Lig. Poupartii als der am meisten hervorragende und schmerzhaste Punct zum Einschnitt gewählt. Die Dicke der Hautdecke, des Zellgewebes und der Muskeln, welche durchnitten werden mussten, betrug über einen Zoll. Darnach zeigte sich eine sehr straff angespannte, sehnige Parthie, nach deren Trennung eine mässige Portion dümmen, geruchlosen, fast weissen Eiters aussloss. Bei weiterer Untersuchung fand sich ein zwar schmaler, aber tief eindringender Eitergang, welcher die Sonde 6 Zoll weit in der Richtung nach der hinteren Blasenwand einliess. Die Oeffnung wurde durch Wieken gehörig unterhalten, die Höhle durch Einspritzungen gereinigt und unausgesetzt mit Breitmschlägen bedeckt. Es ergossen sich nun täglich mehre Tassen sehr consistenten, häufig mit Blutstreisen und Zellgewebsparthien vermischten Eiters, worauf die umgebende Härte allmälig verschwand. - Drei Wochen nach der Operation war der Mann völlig genesen und konnte wieder zum Dienste entlassen werden.

Infanterist B., 20 Jahre alt, erkrankte am 27. Mai 1839: lebhaftes Fieber, Zungenbeleg, übler Geschmack, mehrmatiges Erbrechen, Stuhlverstopfung, anhaltender, periodisch zunehmender Schmerz in der Nabelgegend. Der Kranke sass im Bette aufrecht mit angezogenen Schenkeln. Jeder Versuch, sich gerade zu legen, vermehrte den Schmerz. Bei oberflächlicher Untersuchung entdeckte man in der leidenden Gegend nichts Ungewöhnliches, bei tieferem Drucke jedoch Spannung und sehr empfindlichen Schmerz. Blutegel und Abführungen verminderten zwar

die gastrischen Beschwenden, sistinten namentlich das Erbrechen, veränderten aber übrigens den Zustand nicht. --Erst nach dem fünsten Tage trat allmälig eine umschriebene Geschwulst hervor, welche sich, am Nabel und etwas rechts von demselben beginnend, etwa 3 Zoll breit und 5-6 Zoll lang nach unten erstreckte. Nach vergeblichen Versuchen die Geschwulst zu zertheilen, wurde ein Emplast. litharg. compos. gelegt und dieses wieder mit Breiumschlägen bedeckt. Sechs Tage später entstand unterhalb und rechts vom Nabel eine fluctuirende Stelle, welche, mit der Lancette geöffnet, eine grosse Menge furchtbar sinkenden, dicken, grüngefärbten und mit abgestorbenen Muskelparthien vermischten Eiters ergoss. Die eingeführte Sonde entdeckte eine Aushöhlung des Musc. nectus abdominis rechter Seite in dem Umfange der früheren Geschwulst, welche, der Tiese nach zu schliessen, unmittelbar an das Bauchfell gränzen musste. Die Heilung erfolgte sehr rasch.

5) Corporal V., 20 Jahre alt, erkrankte im Frühjahre 1842 zuerst an rheumatischer Typklitis: hestiger, anhaltender Schmerz am Coecum, fühlbare Geschwust daselhst, enzundliches Fieber, täglich 12-46 wässerige, mit grün gefarbtem Schleime vermischte Ausleerungen. Die Krankheit dauerte 48 Tage und wurde durch örtliche Blutentnehungen, Blasenpflaster, innerlich durch Mucilaginosa mit Opium und kleine Gaben Calomel beseitigt. — Im Frühjahre 1845 erkrankte er wieder während eines Besechs bei seinen entsernt wohnenden Eltern, und zwar, dem Berichte nach, an einer rheumatischen Kolik, welche später längere Zeit Schmerzen in der Blasengegend zurückless. — Btwa vier Wochen nach seiner Genesung wurde er nach einem auffallenden Diätsehler und gleichzeitiger Erkälung plötzlich von Nguem befallen. Dieses Mal trat de Krankheit wieder, wie im Jahre 1842, als Typklitis mi: ein sehr hestiger, ansangs auf das Coequm begränzter Schnerz, bedeutendes Fieber, Durst, weissbelegte Zunge, sake Diarrhöe mit grüngefärhtem Abgange, verfallene

Gesichtsztige. Schon am zweiten Tage entstand merkliche Geschwulst am Coecum. Diese nahm trotz örtlicher Blutentziehungen und der geeigneten inneren Mittel fortwährend zu, wurde sehr bald äusserlich in der Inguinalgegend bemerkbar und fühlte sich hart und gespannt an. Noch später wurde der Schmerz in derselben klopfend, stechend, verband sich mit einem empfindlichen Drucke in der Blase und häufigem, brennenden Abgange eines sehr dunkel gefärbten Urins. Abwechselnd stellten sich Frost und Hitze ein; die Gesichtszuge sprachen ein tiefes Leiden aus. - Es wurden nun warme Breiumschläge gemacht und wegen der fortdauernden Diarrhöe die bisherigen inneren Arzneien, namentlich Calomel mit Opiam, fortgegeben. Der Erfolg darnach zeigte sich wider Erwarten günstig. Die Geschwolst nahm zusehends an Umfang ab, der Schmerz liess nach. Je mehr dies geschah, desto stärker wurde das brennende Gefühl in der Blase. Dabei wurde aber zugleich der Urin klarer und hatte nie einen irgend eiterigen Niederschlag. Nach Verlauf von 42 Tagen waren auf diese Weise Anschwellung und Diarrhöe verschwunden. Die noch länger fortdauernde brennende Empfindung beim Harnen wurde ebenfalls durch täglich wiederholte warme, ölige Klystiere gehoben.

6) Der Gardehasar H., 24 Jahre alt, behauptete, acht Tage vor dem Ausbruche seiner Krankheit beim Tragen einer schweren Last einen vorübergehenden Schwerz in der rechten Seite, an der Stelle des rechten Leberlappens gefühlt zu haben. Am 20. October 1845 stellte sich der Schwerz plötzlich wieder in der erwähnten Gegend ein, während H. mit der Wartung seines Pferdes beschäftigt war. Die Empfindung war anfangs weniger heftig und wurde hauptsächlich nur durch Körperbewegung und Druck auf die leidende Stelle hervorgerafen. Indess Stärke des Fiebers, mehrmaliges Erbrechen gallichter Massen, anföschbarer Durst, hartnäckige Stuhlverstopfung und der ängstliche Gesichtsausdruck sprachen für die Bedeutung des

Leidens. Oertliche Blutentziehungen, Calomel, Ol. nicini schaften einige Erleichterung.

Den 24. October: Der Schmerz hat in der Nacht sehr zugenommen und verbreitet sich über die ganze Lebergegend. Das ganze Abdomen ist gespannt. Erbrechen und Stuhlverstopfung dauern fort. Aderlass, Calomel in stärkern Gaben, Klystiere.

Den 22. Octbr.: Das Fieber mässiger, der Leib nur noch in der Lebergegend gespannt; mehre Ausleerungen sind erfolgt. — Mit den inneren Mitteln wird fortgefahren, äusserlich die graue Salbe eingerieben.

Den 23. October. Es sind mehre Ausleerungen erfolgt, der Leib ist im Ganzen weich. Dagegen ist das fieber wieder hestiger und die Gegend des rechten Leberlappens sehr schmerzhast. Blutegel, Emulsion mit 14. laurocerasi.

Den 24. October. Der Schmerz in der Lebergegend wird immer hestiger, klopsend, stechend; das Erbrechen, welches ausgehört hatte, stellt sich wieder ein; Darmaus-leerungen sind erfolgt. Der Puls ist klein, rasch, unregelzmassig; mehrmaliger Frost. Cataplasmata auf die Lebergegend, Emulsio amygd. compos.

Den 25. October. Der Schmerz ist heute mässiger, der Puls mehr entwickelt.

Den 26. October. Die Lebergegend ist heute noch veniger schmerzhast, als gestern. Dagegen hat sich ein bestiger, reissender Schmerz in dem rechten Oberschenkel eigestellt. Dieser kann gehörig gestreckt werden. Besindiges Frösteln, trockne Haut, beschleunigter, kleiner Pak

Abends: Transpiration, beruhigter, voller Puls. Der Schwerz im Oberschenkel ist ganz verschwunden, statt dessen aber ein Gefühl von Taubheit und Lähmung in der ganzen Extremität eingetreten. — Die erste Hälfte der Nacht hat der Kranke auffallend ruhig und schlafend zugebracht, ist dann aber nach dem Berichte des Krankenzeres plötzlich aufgesahren, hat über hestigen Schwerz

in der rechten Seite und grosse Angst geklagt, und ist schon eine Viertelstunde darauf gestorben.

Section: Das Netz und sämmtliche Gedärme sind missfärbig und an vielen Stellen mit eiterigem Exsudate bedeckt. Die Leber ist nach der linken Seite hingedrängt und durch frische Adhäsionen mit der Bauchdecke verbunden. Nach ihrer Fortnahme zeigen sich drei bedeutende Abscesse, welche den Raum zwischen dem Diaphragma und Darmbeine einnehmen, zwischen dem Quadratus lumborum und dessen Peritonäalüberzuge entstanden und von einander durch dünne, membranöse Scheidewände getrennt sind. Der Inhalt des obersten, grössten, unmittelbar an den rechten Leberlappen und das Colon gränzenden Abscesses ist durch eine Ruptur in die Bauchhöhle ergossen. Die beiden unteren sind geschlossen und durch das verdickte Bauchfell von der Bauchhöhle geschieden. Das Parenchym der Leber zeigt durchweg eine normale Beschaffenheit; nur an der den Abscess berührenden Stelle ist die Obersläche missfärbig. Der Quadratus lumborum ist theilweise ausgehöhlt, übrigens auch völlig macerirt und von schmutzig-grünlicher Färbung. Die rechte Lunge ist etwas nach ohen gedrängt, an der unteren Fläche grünlich gefärbt und durch frische Adhäsionen zum grossen Theile mit der Pleura costalis verbunden.

7) Sergeant H., 34 Jahre alt, litt schon längere Zeit vor dem Ausbruche seiner Krankheit an vermindertem Appetit, Druck und Spannen im Leibe, Neigung zu Stuhlverstopfung und Krastlosigkeit. Ende April 1846 entstand unter lebhastem Fieber und gastrisch-biliösen Beschwerden ein Erysipelas der linken Gesichtshälste. Dies ging neben der Nase in Eiterung über; indess die Entleerung des Eiters, obgleich durch warme Cataplasmen besördert, erfolgte sehr langsam, erst mit dem Anfang der dritten Woche. Mit dem Nachlasse der örtlichen Affection besserte sich das Allgemeinbesinden nicht, sondern Fieber und gastrische Beschwerden, obgleich mehre Male

genässigt, kelirten stets in dem früheren Grade wieder. Mit dem Beginn der Aten Woche stellten sich abwechselnd und jedes Mal unter Zunahme des Fiebers reissende, stechende Schmerzen an verschiedenen Körperstellen, namentlich in der Brust, dem Rücken und den Schultern, ein verloren sich aber auf Hautreize und vermehrte Transpiration bald wieder. Ein gleicher Schmerz erschien in der 5ten Woche in der rechten Seite, an der Stelle des rechten Leberlappens, und fixirte sich dort. Sehr bald nahm dieser Schmerz zu und verbreitete sich über die ganze Lebergegend. Dazu gesellten sich bäufiges Erbrechen gallichter Massen, bitterer Geschmack, gelb belegte Zeuge und icterische Färbung des Gesichts. Blutentziehungen, Einreibungen, Blasenpflaster, zuletzt Moxen, imerlich Calomel, Tart. stibiatus und Mittelsalze schafften nur vorübergehende Erleichterung. — In den letzten Tagen des Mai, als sämmtliche Erscheinungen auf Eiterung deuteten, wurden warme Breiumschläge über die leidende Gegend gemacht. - Mit dem 8. Juni hatte sich hektisches Fieber ausgebildet; Abmagerung und Entkrästung hatten einen drohenden Grad erreicht. Characteristisch war der höchst widerliche, förmlich saulige Geschmack; der Urin zeigte fortwährend einen copiösen, offenbar eitrigen Satz; an der leidenden Stelle hatte der Kranke das Gefühl eines schweren Gewichts; der Schmerz erstreckte sich längs dem Urether bis in die Blase und wurde durch Inspiration and Husten vermehrt; der Oberschenkel konnte ohne Beschwerde gestreckt und angezogen werden. Die äussere Intersuchung entdeckte jedoch nur eine gleichmässige, hart und gespannt anzufühlende Hervortreibung der ganzen Gegend zwischen den Rippen und Darmbeinrande, nirgends Fluctuation. Nur ein umschriebener Punct, etwa 1-5 Finger breit von der Spina vertebralis und nahe m unteren Rande der Leber, schien härter und empfindlicher, als die Umgebung. Da unter diesen Umständen eine weitere Verzögerung der Operation augenscheinlich Lebensgesahr verbunden war, wurde ein Einschnitt

an jener, durch ausfallende Härte und Empfindlichkeit besonders bezeichneten Stelle gemacht. Es mussten jedoch die ödematös sehr stark geschwollene Haut und die verschiedenen Muskellagen bis zu einer Tiefe von zwei Zoll getrennt werden, bevor die barte, cartileginöse Wand des Abscesses frei wurde. Nach deren Durchstechung flossen über 8 Unzen sehr consistenten, grüngefarbten, aber sast geruchlosen Eiters aus. Der eingeführte Finger entdeckte eine: sehr umfangreiche Höhle, welche sich nach hinten in den Quadratus lumborum und nach oben his an den rechten Leberlappen erstreckte. Dass Letzterer mit dem Finger berührt wurde, konnte deutlich unterschieden werden, wenn mit der anderen Hand ein Gegendruck auf die Leber ausgeübt wurde. Der günstige Erfolg der Operation zeigte sich sehr rasch in dem Befinden des Kranken. Die Menge des aussliessenden Eiters war in den ersten acht Tagen noch bedeutend und betrug etwa vier Uozen während 24 Stunden. Dann füllte sich die Höhle sehr rasch mit Granulationen, so dass schon mit Ende des Monats völlige Verheilung eintrat. Zwar bedurfte der Kranke mehrer Monate zu seiner Erholung, wurde dann aber völlig gesund und diensttüchtig wieder. In der ersten Zeit hatte er noch immer das Gefühl, als ob an der leidenden Seite eine Stütze fehle.

Von der weiblichen Hypochondrie oder der Hysterie. Vom Professor Osiander in Göttingen.

Beobachtrangen. ..

L Frau 37 Jahre alt, seit mehveren Jahren Witwe, schlank, blond, hat in einer unzusriedenen Ehe gelebt, schwere Wochenbettskrankheiten erlitten und klagt seit vielen Jahren über die verschiedenartigsten mervösen Zufalle, gegen die sie bei allen Aerzten, die in ihren Bereich kommen, Hülfe sucht. Ihr constantes Uebel bind furchtbare Beängstigungen und ein periodisches halbseiiges Kopfweh, welches sie fast zur Verzweiflung bringt. Unter den Anfallen wird sie hochroth, nicht nur im Gesicht, sondern auch am Halse und dem obern Theile der Brust, und ist dann génöthigt, sich in einem dankeln limmer niederzulegen und Tage lang eich von ihrer Umgebung abzusondern, bis der Anfall vorüber geht. Dabei klagt sie über ein Gefühl von Zusammenschnüren und Taubheit in den Gedärmen unter dem Nabel, welches sich nach unten auf den Mastdarm ausdehnt, hämorrhoidalischen Drang und Kitzel veranlasst; nach oben, besonders rechter Seits, mit Kollern und Aufsteigen in den Magen and Schlund verbunden ist. Die Anfalle endigen mit Luftentwickelung nach oben und unten, mit anhaltendem Ructus, oft mit Erbrechen; zuweilen mit einem Strom von Thränen. Besonders leidet sie unter den Beklemmungen hrer obnedies engen Brust, an Herzklopfen und Asthma, die sie zwingt, das Fenster zu öffnen, um Luft zu schöpfenliving ist daker der Verdacht eines Leidens der Brustorgane, des Herzens oder der Lunge entstanden. Einige Aerzte haben Symptome einer tuberkulösen Lunge, andere, durch ihre häufigen Klagen über Halsschmerzen verleitet, leichen der anfangenden Halsschwindsucht zu sehen geglaubt. Sie selbst hält sich für ein Compendium aller wiglichen Frauenkrankheiten. Selbst in dem auffallend seigen und schnell hinter einander folgenden Niesen,

dem die Kranke unterworfen ist, hat man ein Symptom der ansangenden *Phthisis trachealis* mit *Cajol* und *W. Sachse* gesehen.

Vom Hals, in dem die verschiedensten Empfindungen von Austreibung und Webthun sich manisestiren, unter denen ein Gefühl, als ob ein Apselgröbs ties im Schlunde steckte, das hervorstechendste ist, dehnt sich eine schmerzhasse Empfindung auf die Augen und das Hirn aus; sie wird dann schwindlig bis zur Ohnmacht und ist genöthigt, sich niederzulegen, sobald der bohrende Kopsschmerz in der linken Stirn sich sixirt. Gesichtmuskeln und Zunge sind von aussallender Mobilität, und wenn ihre Züge in den Ansällen Angst, Unruhe und Niedergeschlagenheit ausdrücken, so erheitern sie sich gleich nachher wieder; und da ihre Hautsarbe gesund, die Ernährung nicht aussach sich schwer überzeugen, dass ihre ewigen Klagen wirklich gegründet sind.

Ausser den Anfallen ist der Puls ruhig; während der krampshassen Zusälle langsamer als gewöhnlich, kleiner und unterdrückt; niemals frequent.

Die Menstruation tritt regelmässig ein, dauert aber oft acht Tage lang und wechselt mit Blennorrhöe ab.

Zu den namhasten Klagen gehören auch die über beständige kalte Füsse, Mangel an Esslust und unruhigen Schlas:

Da die Kranke einst auf die Idee kam, sie leide an einem »Knoten« der Gebärmutter, hatte ich Gelegenheit, sie wiederholt zu untersuchen. Die Bauchhaut ist schlaff, das collum uteri dick; die Vorderlippe des Muttermundes ist prall, aber nicht verhärtet (dies hat die Kranke, indem sie sich selbst untersuchte, für einen abnormen Knoten gehalten); nach hinten zu findet sich ein vernarbter Einriss am Muttermunde.

Es ist nicht zu beschreiben, welchen desperaten, größstentheils heroischen Kuren die wohlhabende und nach ärztlichem Trost und Beistand begierige Frau sich unterworfen hat. Mineralwässer, die aber nie ertragen wurden, Blutentziehungen, Nervina, Tonica und besonders die stärksten Narcotica in grossen Dosen: Blausäure, Morphium, Belladonna etc. sind in einer Unzahl von Recepten, Consultationen und schriftlichen Gutachten erschäpst. Zu drei verschiedenen Malen hat sie sich auch, an verschiedenen Orten, Monate lang magnetisch behandeln: lassen, und in homöopathischer Form Pulsatilla, Strammonium etc. etc. genommen.

Ich konnte die hysterische Kranke nur zu einem ruhigen Landleben verweisen, und ihr den Trost geben, dass, wenn sie körperliche Thätigkeit nicht verschmähe, sie nicht nur mit ihrem Uebel alt werden könne, sondern höchst wahrscheinlich nach einigen Jahren ganz davon befreit werden würde.

Mein Rath, wenn er auch damals nicht gesiel, ist erst später besolgt, nachdem die Kranke noch Jahre lang, wie ich glaube vergebens, sich nach radikaler Hülse umgesehen hat. Sie ist später zur Erkenntniss gekommen, dass viele körperliche wie geistige Uebel nur darch die Zeit gelindert werden können

IL Im Mai 4825 theilte mir ein Anverwandter der gebildeten Patientin, die den Gegenstand dieser zweiten Beobachtung ausmacht, Folgendes mit. Das Mädchen sei 19 Jahre alt, wohl aussehend, gut genährt, untersetzt; lebe in ihrem häuslichen Kreise nicht unthätig und nicht unglücklich, leide aber an einer sonderbaren Empfindlichkeit und mancherlei krampshasten Beschwerden. we mager werde, befinde sie sich wohl; sobald aber ihr besicht und übriger Körper voller werde, trete jedesmal de Leiden ein. Das geringste auffallende, ungewöhnliche Geräusch erschrecke sie dann, mache ihr Angst, wobei we über Magenschmerzen klage und keine Lust schöpsen Namentlich habe das Glockenläuten diese Wiring; daher sie jetzt, da des Pfingstsestes wegen viel gemet werde, sich wieder so übel befinde. Der gewöhnde Lärm, als von Wagenrollen etc., mache ihr nichts;

hingegen das Schlagen einer Uhr, das Pfeisen auch eines lustigen Stücks, das Blasen des Hirten, das Klopsen mit dem Finger auf den Tisch, beunruhige sie auß äusserste. Ferner sei ihr das Licht, wenn es Abends angesteckt werde, zuwider, indem es ihre Anfälle von Kurzathmigkeit hervorruse, bis sie sich daran gewöhnt habe. Ja, wenn sie sest schlase und Jemand mit einem brennenden Lichte durch die Kammer gehe, sange sie an ängstlich zu stöhnen. Nachher wisse sie nichts davon. — Dabei sei ihre Menstruation ordentlich, nur meist schwach.

Da die Kranke über einen fauligen Geschmack klagte, besonders wenn sie hungrig wurde, verschrieb ich ein Brechmittel und liess nachher Baldrianthee trinken.

Das Brechen bekam sehr gut; der üble Geschmack und Geruch aus dem Munde verlor sich und sie befand sich mehrere Tage darnach besser.

Nachher stellte sich aber die alte Empfindlichkeit und Exaktation der Sensibilität wieder ein. Sogar den Gesang der Vögel, versichert sie, nicht ertragen zu können*). Die Verwandten bestätigten ihre Aussage; sie nähmen sich Alle im Hause in Acht (wohl nur zu sehr); wenn aber Jemand aus Versehen am Essen auf dem Teller kratze oder etwas fallen lasse, bekäme das Mädchen gleich ihre Anfalle, klage über ein krampshastes Zusammenziehen im Magen, über einen schmerzhasten Druck im Herzen; sie krümme sich dann zusammen, lache und weine zu gleicher Zeit und lause vom Tisch weg. Ausserdem sei sie heiter und habe etarken Appetit.

Da das Mädchen aufgedunsen und roth im Gesicht aussah und nach einem Aderlass verlangte, auch ein früherer ihr gut bekommen war, liess ich es zu, dass ihr Gunzen Blut aus dem Arm abgelassen wurden. Der Aderlass bekam aber nicht gut. Pillen von G. ammon.

Louis an dem Gesang der Nachtigall fänden; ihr sei das Gezwit seher zuwider. Eine andere weinte, so oft sie Musik hörte.

Opiate wurden abwechselnd gegeben, ohne dass dadurch eine wesentliche Besserung herbeigeführt worden wäre, oder die ewigen Klagen sich vermindert hätten. Ich rieth daher, da mir in dem Kreise, in welchem sie lebte, manches Nachtheilige auf das verzärtelte, durch eine fehlermate Brziehung überspannte und überbildete Mädchen einzwirken schien, sie eine Zeitlang von Hause zu entfernen. Dabei suchte ich besonders auf ihre Willenekraft einzuwirken und das sehr aufmerksame und verständige Nädchen zu angestrengter regelmässiger Thätigkeit und Strenge gegen sich zu ermahnen.

Im folgenden Winter hörte ich nichts weiter von meiner Kranken. Im Frühjahr 4826 kam sie aber wieder mit denselben Klagen. Ihr Uebel sei gerade im Anzuge, sie könne wieder keine Glocke schlagen hören, ohne Magenschmerzen und Ohnmacht zu bekommen. Da ich ihren Puls fühlen wollte, fing sie an mit den Armen zu zucken, klagte über Herzweh und versicherte, die Berührung beim Pulsfühlen mache sie immer beinahe ohnmächtig. Sie ist setter geworden; dies geht stets der Verschlimmerung vorher. Die Menstruation äusserst schwach. Gesicht roth. Da sie in einem grossen Landhaushalte viele Geschäfte zu versehen habe, werde ihr dies jetzt sehr sauer.

Ich sah jetzt die Kranke oft und hatte Gelegenheit, die Symptome der ausserordentlichen Nerven-Mobilität zu beobachten, die das Wesen ihrer Krankheit auszumachen schien. Offenbar grenzt ihr Zustand au Somnabulismus. Beste war sie bei mir, sass mir gegenüber und sprach mit rothem Gesicht ganz lebhaft von ihrem Unwohlsein: dass sie neulich, als sie über den Hof gegangen, einen lann, der Holz gesägt, gebeten habe, damit aufzuhören, dieser aber fortgefahren habe, worauf sie in einen hestigen Paroxismus verfallen sei. Eben so hestig seien die Lusille gewesen, die auf das Anhalten der Hausuhr gebigt seien. Sie könne keine Thurm- oder Hausuhr schlagen hören, ohne Beängstigung, Nervenschmerzen und

Krämple zu bekommen. Neulich, als sie wieder darüber geklagt, habe ihr Bruder sie angewiesen, die Uhr anguhalten, wobei sie einen Ruck durch den ganzen Körper gefühlt und hestige Zufälle bekommen habe. sie mir dies erzählte, fing sie auf einmal an, schnell durch die Nase Athem zu holen, hörte auf zu sprechen, bewegte die Hande und Arme krampfhaft, sank zurück, jedoch ohne zu erblassen. Nach wenigen Minuten verging Alles, und sie versicherte: der Unfall sei dadurch erregt, dass ich mit der Tabacksdose gespielt und auf dem Tische mit den Fingern getrommelt habe. - Dies scheint läppisch und könnte bei Einigen Zweisel erregen. Ich bin aber, wie von meinem Leben überzeugt, dass weder Verstellung inoch Uebertreibung statt fand. Die kleinste Veranlassung ist im Stande, ihren Erstickungskrampf rege zu machen; es brechen ihr Thränen aus, ohne dass sie im mindesten betrübt aussieht und ohne dass sich ihre Gesichtsfarbe ändert; sie zuckt mit den Armen, athmet schnell und sagt, sie könne keine Lust bekommen, es sei, als ob ihr Herz still stände. Besonders empfindlich ist sie nach dem Mittagsessen, wo ihr Appetit oft an Heisshunger grenzt: Im Schlaf werde sie oft von Alpdrücken befallen.

Unter den Mitteln, die ihr besonders wohlthätig zu sein schienen, steht ein Infus. Chenopod. ambr., heiss getrunken, salinische Abführungen mit Rheum, warme Fussbäder und kalte Anspritzungen ins Gesicht während der Anfalle, oben an. Einige Male mussten, der grossen Beängstigung und Herzbeklemmung wegen, Blutegel an den Thorax gesetzt werden. Opiate, auch in kleinen Gaben, verursachten gleich nach dem Einnehmen Schläfrigkeit.

Nachdem ich die Kranke noch geraume Zeit zu beobachten Gelegenheit hatte, verlor ich sie aus den Augen und hörte von einem befreundeten Collegen, dass sie sich zu ihm gewandt habe. Ich glaube aber kaum, dass es ihm gelungen ist, ihr für die Dauer grosse Erleichterung zu verschaffen.

Das beste Heilmittel ware ohne Zweisel gewesen

mariti vel amasii amplexus. Uns ist es aber versagt, solche unschätzbare Verordnungen zu schreiben. Mit stark riechenden oder narkotischen Droguen ist in solchen Fällen oft so wenig auszurichten, als mit den vormals belobten Rebhühnerfedern oder den » graveolentes« des Hippocrates und Aretäus. Totale Aenderung der Himmelsgegend, des Umgangs und der Beschäftigung, die grössten antihysterischen und antihypochondrischen Heilmittel, werden auch hier, da sie das Schicksal bald darauf herbeiführte, gründliche Heilung bewirkt haben.

III. Im Anfang meiner medicinischen Praxis befand sich unter meinen Kunden ein ungefähr 25jähriges, kleines, schwarzhaariges Mädchen mit düsteren Augen, die gegen eine hestige Blennorrhagie von einem andern Arzt Sublimatpillen bekommen hatte, die sie, ohne weiter zu fragen, verschiedene Male machen liess. Sie salivirte lange und war zoletzt in gänzliche melancholische Verstimmung, mit allen Symptomen der Hysterie verfallen. Beständiges halbseitiges Kopfweh, Magenbeschwerden, ein Gefühl von Taubheit, Aufwickeln und Zusammenziehen in den untern Partien des Darmkanals, worauf entweder Erbrechen, oder Eructation einer ungeheuren Menge Luft folgt. Das Hauptsymptom ihres chronischen Uebels ist aber eine unerträgliche Redseligkeit, die sich in beständigen Lamentationen uber ihre werthe Gesundheit manifestirt, und womit sie nicht nur die Aerzte, denen sie ihr Vertrauen gerade schenkt, beheiligt, sondern auch ihren Angehörigen dadurch aufs äusserste zur Last fällt. Man mochte sie trösten und Arznei verschreiben so viel man wollte, sie hörte Alles an und nahm Alles ein; kam aber den folgenden Tag mit denselben Klagen wieder, die kein Ende hatten. Mattigkeit in den Beinen, Brustschmerzen, Halsschmerzen, Augenschmerzen, Kopischmerzen standen täglich auf dem Repertorium; Bandwm, Blindheit, Nasenbluten, Schwindsucht unterbrachen mr zuweiten die Monotonie.

Ich verschrieb die gewöhnlichen antihysterischen Linderungsmittel: Castoreum, Asa foetida, Tinct. Valerianae Rassov. Ann. 7. Jahrg. Heft 1.

c. Liq. anod., liess Klystiere nehmen, gab Schwefelmittel
u. s. w. Nachdem die Kranke so geraume Zeit hindurch mich
alle Tage besucht hatte, blieb sie auf einmal aus. Da mich
mein Weg in das Haus führte, welches meine abtrünnige
Kranke bewohnte, erkundigte ich mich bei einer Mitbewohnerin, wie es der B. ergehe. Ach, erwiederte diese,
das hat neulich einen hestigen Austritt gesetzt. Wie das
Mädchen, mit einer neuen Arznei aus der Apotheke kommend, ins Haus tritt, springt der Bruder, welcher sich hinter der Thür versteckt hatte, um sie zu erwarten, mit einem
Stock bewassen besoch hatte sie dermaassen, dass
wir hinzutreten massten um das Tällchen zu schützen.
Von der Zeit aussei sie ruhigen gegevorgen, klage weniger
und scheine in der That sich besser zu besinden.

- 1) Eine dem weiblichen Geschlecht eigenthümliche Krankheit, deren vorzüglichster Charakter in einer besondern Zurückwirkung der Gebärmutter auf den Darmkanal, den Magen, die Werkzeuge des Athemholens und das Gehirn besteht, und dadurch Krämpfe und Nervenzufälle von mannigfacher Art hervorbringt. (F. B. Osiander.)
- 2) Eine Nervenkrankheit, deren Charakter übermässig erhöhte Irritabilität ist. Vorher geht den Anfallen ein Zustand erhöhter Sensibilität, und je grösser die krankhast erhöhte Sensibilität ist, desto grösser wird danach die Erhöhung der Irritabilität. Die grösste Receptivität macht die Hysterie noch nicht; es gehört also noch etwas dazu, nämlich: eine gewisse krankhaste Beschassenheit des Muskelsystems. (K. Himly; mündlich.)
- 3) Es ist schwer, eine Definition der Krankheit zu geben, denn es wird viel unter dem Wort Hysterie begriffen; zu grosse Empfindlichkeit des Nervensystems ist aber ihre nächste Ursache. (Prof. Joh. Heinr. Fischer. 1789.)
- 4) Man zählt die Mutterkrankheit mit Recht zu den Nervenzusällen. Die Nerven, von denen das Uebel aus-

geht, gehören zu dem Knotengeslechte, und die Krankheit besteht in einer Missstimmung einzelner Abtheilungen dieses Geslechtes unter sich, nämlich der Nerven der Baucheingeweide und der Geschlechtstheile, und einer darans hervorgehenden unverhältnissmässigen Erregung derselben zu derjenigen der Fadennerven. (L. J. C. Mende, die Krankheiten des Weibes. 1810, Th. I. S. 297.)

- 5) Die Hysterie hat ihren Ursprung und ihren Ausgangspunct im Genitalsystem, und zwar in den Gangliennerven, die demselben angehören, in dasselbe eingehen. Wo Uterus und Ovarien fehlen, entwickelt sich keine Hysterie; alle Ursachen, welche dieselbe hervorrusen, wirken direct oder indirect auf das Uterinsystem. So weit verbreitet und dem Anschein nach zerstreut auch die Symptome sind, sie lassen sich jedesmal bis zu ihrer Wurzel im Gangliensystem verfolgen. Ob übrigens die Hysterie ihren Ausgangspunct im gesammten Genitalsystem oder vielmehr nur in den Ovarien hat, ist eine Frage, zu deren Beantwortung noch die Thatsachen sehlen. (F. A. Balling, die Geschlechtskrankheiten des Weibes: 1836. S. 429.)
- 6) Pinel rechnet die Hysterie zu den Neuroses genitales, und reiht sie der Nymphomanie an. Er trennt sie durchaus von der Dyspepsie und Hypochondrie, glebt aber keine Definition, sondern beschränkt sich darauf, sie für ein Beispiel von Dunkelheit und Confusion bei den Autoren zu erklären. (Nosog. philos. Ed. 3. III. p. 279.)
- 7) Sprengel handelt Hypochondrie und Hystenie unter dem geneinschaftlichen Titel: Nervorum adfectus, und dem apaciellen: Morbi spastici, ab. » Voco hypochondriacum et hystenicum morbum eum diuturnum statum, quo organicus sensus continuis sed maxime variis erroribus obnoxius sit, ut nec suam ipius valetudinem recte vereque iudicat, nec externis rebus iloneo modo adficiatur. Multifacia ea ac variabilis sensus organici hallucinatio cum essentiam morbi constituat, podei nomen haes aegritudo meretur a: (Institut medicae. I.IV. 1814. p. 634.)

Aus diesen Definitionen geht hervor, dass die meisten Autoren die Krankheit für eine Neurose des Uterus halten. Ist diese Ansicht wirklich auf Thatsachen gegründet, oder ist sie eine alte Schulvorstellungsart, ähnlich derjenigen, welche die Hypochondrie in die Milz verlegte. Ich glaube, dass das Wort Hysterie, ύστερικη πνίξ (Hipp. de natura muliebri 81.) und alle ihre Synonyme: Uterinae passiones, Spasmi uterini, Suffocatio s. strangulatio uterina, Uteri adscensus, Mutterkrankheit, Mutterplage etc. mehr an der Vorstellungsart Schuld sind, als wirkliche Thatsachen. Wer hat den Uterus in der Hysterie krank gesehen, oder welche Beweise stimmen für ein Leiden der Uterinnerven? Ich habe in den zahlreichen Fällen von hysterischen Leiden, die ich genau zu beobachten Gelegenheit hatte, in der Regel keine gefunden. Die Frauen klagen über hundert Beschwerden des Kopses, des Halses, der Brust, des Magens, der Gedärme; selten nennt aber eine die Gebärmutter leidend. Der Uterus ist in der Hysterie weder immer schmerzhaft, aufgetrieben, noch sind seine Functionen wesentlich gestört; und wenn auch am Muttermunde eine Narbe, ein Einriss oder sonst eine Anomalie sich findet, wie in dem ersten Falle, welchen ich hier beschrieben habe, so kommen solche organische Veränderungen oft genug bei gänzlicher Abwesenheit von hysterischen Zufällen vor, und werden an jüngeren hysterischen Subjecten gar nicht wahrgenommen. Die ganze Vorstellungsart, dass die Hysterie vom Uterus ausgehe, ist nicht besser begründet als diejenige, dass die Milzsucht in der Milz oder deren Nerven ihren Sitz habe. So wenig die Hysterie als die Hypochondrie haben etwas gemein mit den Ovarien und Testikeln; beiden sind Verdauungsfehler gemein, und der Magen und Darmkanal ist ihr wahrer Ausgangspunct oder Heerd. Worin diese Fehler aber bestehen, ob in einem kranken »Sonnengeslecht, « oder in der Pfortader, in den »Knotennerven« oder in den »Fadennerven« — das bestimmen zu wollen, ist die höchste Anmassung, da uns darüber bis jetzt durchaus alle genauen Data abgehen.

Fr. Hoffmann, Rud. Aug. Vogel in den acad. praeb. Il. 134., Weikard und andere, haben schon längst anerkannt, dass die Hysterie keine dem weiblichen Geschlecht ausschliesslich eigene Krankheit sei, und dass, so wie es hypochondrische Weiber, es auch hysterische Männer gebe. Wenn aber die Hysterie beim männlichen Geschlechte vorkommt, in welchem Zusammenhange steht dann die Krankheit mit dem Uterus?

Die Schuld liegt daran: 4) dass die eigenthümlichen, vom Darmkanale ausgehenden Leiden, welche wir Hysterie nennen, beim weiblichen Geschlecht viel häußger sind als beim männlichen; 2) dass die ursprünglich sehlerballen Namen: passio uterina, Mutterkrankheit etc., mit ihren Hippocratischen Erklärungen, sich vererbt haben. Alle die bekannten Fabeln, womit das zweite Buch von den Frauenkrankheiten des Hippocrates (Ed. van der Linden II. p. 526) ansängt: vom Aufsteigen und Absteigen der Gebärmutter; von starkriechenden Mitteln, die sie zurücktreiben, und von wohlriechenden, die sie herbeilocken sollen; welche sich auch im zweiten Buche, Cap. XI. des Aretaeus wiederholen; bei Ambroise Paré (Oeuvres. Lyon 1652. fol. p. 628) in den zahlreichen Capiteln, »suffocation de la matrice« überschrieben, sich sogar in zwei lächerlichen Bildern zu Einräucherungs - Apparaten der Gebärmutter, aussprechen — haben sich in so fern bis and uns fortgepflanzt, dass wir noch immer eine Krankheit mit dem Uterus in Verbindung bringen, an der der flerus vielleicht ganz unschuldig ist. Mir scheint das Colon und Coecum viel mehr Antheil an der Hysterie zu haben, als der Uterus. Am aufrichtigsten wäre freilich m gestehen, dass wir die wahre Ursache der Launenhaffigkeit, des Eigensinns, der Furchtsamkeit, Niedergeschlagenheit (Pantaphobie). abwechselnd mit ausgelassener Lestigkeit, der Geschwätzigkeit, der übertriebenen Klagen der körperliche Beschwerden, der Erstickungsanfälle, der

Migrane, des Magen- und Halswehs, des Drucks in der hypogastrischen Gegend, des Gefühls von Aussteigen aus dem Unterleibe in die Brust, der ungeheuren Luftentwickelung, der Mattigkeit, der convulsivischen Bewegungen; des Zähneklapperns, Gähnens, des Lachens und Weinens zu gleicher Zeit, - die sich alle mit dem Abgang eines »blue devils« oder auf eine geringfügige geistige Einwirkung endigen - nich't kenen. Halten wir uns mehr an die Erscheinungen, an die Gesetze, nach denen sie zu Stande kommen und verlaufen; die Heilmittel, welche der Instinct und die unbefangene Erfahrung (nicht die Tradition allein) uns darbieten, und überlassen etwas zu eruiren auch unsern Nachkommen. Besonders scheuen wir uns, die geheimsten Vorgänge im Lebensprocess -- so lange wir nicht wissen, was Leben ist - wie auf der Hand liegend erklären zu wollen, und von gesteigerter Sensibilität und Irritabilität bei jeder Krankheitserscheinung zu aprechen, oder die Vorgänge im Rückenmark und die Verrichtungen eines jeden Nervenknotens angeben zu wollen.

Hysterie und Hypochondrie sind vom Darmkanal ausgehende, auf Hirn und Rückenmark zurückwirkende Störungen, die eben sowohl durch geistigen Einfluss, als durch direct auf den Darmkanal wirkende Mittel, vor allem durch Opiate, gehoben werden; deren grösstes Heilmittel aber regelmässige Thätigkeit, besonders tägliche körperliche Arbeit bis zur Ermüdung ist. Zerstreuung und Aufheiterung durch Reisea u. s. w., veränderte Beschäftigung und Umgang, eine frohe Nachricht, ein erfüllter Wunsch, eine erschütternde Strafe oder ein zufälliges Unglück, welches den Geist zur Reaction antreibt, gehören noch zu den wirksamsten antihystericis.

Dass Nymphomanie mit Hysterie verbunden sein kann ist nicht zu bezweiseln; bei jedem hysterischen Symptomaber an das Genitalsystem zu denken oder die Hysterie der Nymphomanie anzureihen, scheint mir auf einem Irruhum zu beruhen, ja wahre Lästerung zu sein.

Wir haben im Vorhergehenden die wissenschastlichen Ansichten der Hysterie von sieben namhasten Autoren ausgezählt. Hier solgen noch einige Neuere.

- 8) J. C. Prichard, a treatise on diseases of the nervous system. London 1822. Dass er den Uterus in die
 genaueste Verbindung mit der Krankheit bringt, sehen wir
 an dem Namen: »Uterine epilepsie« p. 428, die besonders bei Jungen in der Zeit der Eruption der Menstruation vorkommen soll. Sie ist die Epilepsia hysterica, welche
 Sawages Nosol. method. T. I. p. 582. aufführt. Die zahlreichen Fälle, welche von pag. 454 an Prichard beschreibt,
 wurden alle mit wiederholten Aderlässen, drei- bis fünfmaligen, behandelt.
- 9) J. Imbert, Traité théoretique et pratique des maladis des femmes. T. L. contenant les neuroses génitales. Paris 1839: Der eifrige Phrenolog nennt die Hysterie une mélancolie cérébreuse«.
- diseases of women; comprising an inquiry into the nature, causes and treatment of spinal and hysterical disorders. London 1840. Der gelehrte Versasser bringt Alles in seine Monographie, sogar die Fischottern und Zugvögel; nur giebt er kein deutliches Bild von der Hysterie. Alles geht such ihm von den Eierstöcken und dem untern Theil des Rückenmarks aus.

Es ist zu allen Zeiten viel über die Krankheit gesagt, md es wären Bogen zu füllen, wollte man den tausendsen Theil wiederholen. Ich kenne aber kein treffenderes Wort als die Erklärung Sydenhams:

dass wenige Frauen, ausser solchen, die ein mühevolles Leben führen und hart arbeiten, (such as work
and fare hardly) frei von hysterischen Beschwerden
sind.

Dies erklärt Alles, sowohl die Entstehungsart, als die kur der Hysterie und Hypochondrie.

II. Kritische Aufsätze.

Der Friesel. Eine historisch-pathologische Untersuchung von Dr. Franz Seity, Königl. Militairund prakt. Arzte zu München. Erlangen bei Ferd. Enke, 1845. VIII. u. 440.

Genaue Nachforschungen über den Ursprung und weiteren Entwickelungsgang der Volkskrankheiten und Seuchen führen zu dem Resultate, dass die meisten derselben schon lange vorher in einzelnen, oft freilich undeutlichen Spuren vorhanden waren, ehe sie zu ihrer höchsten Entwickelung gelangten. Ihr Ursprung, ihre ersten Keime sind oft bis in die frühesten Zeiten hinauf zu verfolgen, und manche derselben bedurften langer Zeiträume, um sich allmälig zu vollkommener Selbstständigkeit auszubilden. Ebenso verhält es sich auch mit dem Friesel. Bevor er als Volkskrankheit in weit verbreiteten, oft sehr verheerenden Epidemien, in bestimmter, eigenthümlicher Form und durchaus selbstständig und von anderen Krankheiten unabhängig auftrat, zeigte er sich schon lange vorher in einzelnen Spuren, besonders als Complication anderer herrschenden Krankheiten. nachdem diese Vorläusersormen desselben in späterer Zeit als solche anerkannt wurden, oder nicht, gestalteten sich die Ansichten der Aerzte über das Alter des Friesels

sehr verschieden. Während Einige, unter ihnen Welsch. Platner und Sydenham die Krankheit sür eine durchaus nene hielten, welche nicht vor dem 47ten Jahrhunderte wahrgenommen sei, behaupteten Andere sein Vorkommen schon zu den Zeiten des Hippocrates. Abgesehen aber von der Möglichkeit und Wahrscheinlichkeit, es seien frieselartige Hauteruptionen unter begünstigenden Umständen, namentlich als Begleiter anderer Exantheme und epidemischer Krankheiten hin und wieder auch schon in jener frühen Zeit zum Vorscheine gekommen, so lauten doch die hierauf bezogenen Nachrichten aus den Schriften des Hippocrates, Galen, Herodot, Thucydides u. A. zu mbestimmt, als dass sie zu einer fest begründeten Ansicht über dies weit hinaufreichende Alter des Friesels bestimmen könnten. Sie können ebenso gut auf andere Hautkrankheiten bezogen werden, wie es auch geschehen ist. Bestimmter lauten schon einzelne Berichte von arabischen Aerzten des 6ten Jahrhunderts und berechtigen zu der Annahme, dass ihnen der Friesel bekannt war.

Wenn sich die Spur dieser Krankheit während des littelalters wieder ganz verliert, so hat dies ohne Zweisel seinen einzigen Grund in dem Mangel überhaupt aller epidemiologischen Nachrichten aus jener Zeit. Es ist jedenfalls anzunehmen, dass auch in jener Periode, in welcher socher von einander weit entsernte Völkerstämme auf ihren grossen Zügen zusammenstiessen, neben den mehrtach herrschenden Volks- und namentlich Hautkrankheiten der Friesel mitunter als Begleiter vorgekommen sei.

Ganz gewisse Nachrichten über das öftere Erscheinen von Vorläuferformen des Friesels finden sich dann erst wieder aus dem 45ten und 46ten Jahrhunderte. Als nächste lebergangsform und demselben nahe verwandt muss das englische Schweissfieber betrachtet werden, welches 1485 merst in England auftrat und mit grosser Heftigkeit und weiter Ausbreitung herrschte. In den ersten Epidemen beschränkte sich dasselbe auf England, verheerte mietzt aber auch die Nordküsten von Frankreich, Hol-

land, und Deutschland, sowie Dänemark, Polen und Russland. Der englische Schweiss scheint seiner wahren Natur nach die Mitte zwischen dem rheumatischen und typhösen Processe zu halten. Seine Achnlichkeit mit dem Frieselfieber ist unverkennbar. Dieses trägt chenfalls entschieden den rheumatischen Character, wesbalb es von Schönlein das rheumatische Exanthem genannt wird. Den Berichten zufolge war auch das Schweisslieber mehrfach von frieselartigen Ausbrüchen begleitet. - Um dieselbe Zeit, als das Schweissfieber in England herrschte, trat in Italien, Spanien und den angränzenden Ländern das Petechialfieher auf, welches sich den begründetsten Ansichten nach als selbstständige Krankheitsform, wie es um jene Zeit zuerst erschien, aus der Bubonenpest entwickelte. Fast überall wurde das Frieselexanthem als häufiger Begleiter des Petechialfiebers wahrgenommen. Die Angaben der Schrift: steller aus der zweiten Hälfte des 46ten und der ersten des 47ten Jahrhunderts über dies vereinte Auftreten beider Krankheitsformen sind so zahlreich, dass man darnach in den Petechialfiebern die entschiedeneren Vorläuser des Friesels als späterer selbstständigen Volkskrankheit erkennen muss. -- Während nun die schon genannten Volkskrankheiten eine ausgebreitete Herrschaft erlangten, beurkundete die allgemeine Krankheitsconstitution überhaupt eine aussallende Neigung zu Ablagerungen pathologischer Processe nach der äusseren Haut. Die Syphilis, welche seit dem Ende des 15ten Jahrhunderts zuerst um sich griff, trat im Anfange vorzugsweise als Hautkrankheit auf. Ebenso kamen in Begleitung des damals unter den Anwohnern der nordischen Meere herrschenden Scorbuts meistens Flecken an den unteren Extremitäten vor.

Zum ersten Male, soweit bekannt ist, trat der Friesel als selbstständige Epidemie in Leipzig kurz vor dem Jahre 1650 auf und raffte besonders Wöchnerinnen hin. Die Epidemie entwickelte sich unter gewissen örtlichen

und Witterungsverhältnissen, wie sie später fast immer als Bedingungen eines neuen Austretens von Frieselepidemien wiedergesunden werden. Während der Religionskriege herrschten schon lange in allen Gegenden Deutschlands bösartige Fieber mit Diarrhöe; Peteobien und erysipelatösen Zufällen, zu denen sich in Leipzig frieselartige Bruptionen gesellten. Dann zeichneten sich die Jahre 1649 und 1650 durch anhaltend sehr regnerische Witterung aus; es entstanden, wie an anderen Orten, wahrscheinlich auch in der Nähe Leipzigs Ueberschwemmungen und Versumpsungen.

Noch in demselben Jahrhunderte zeigte sich der Friesel auch in anderen Gegenden Deutschlands, wie die zahlreichen Berichte der Aerzte jener Zeit bezeugen. Häufig war er auch damals noch, wie schon früher, Begleiter von Petechial-Fieberepidemien. Indess mit seinem häufigeren Auftreten um das Ende des 47ten und den Anfang des 18ten Jahrhunderts bemerkt man, dass er immer mehr als selbstständige, von anderen Krankheiten unabhängige Form erscheint. An manchen Orten verschwand das Petechialfieber, indem sich der Friesel entwickelte.

Rinen sehr wichtigen Abschnitt in der Geschichte des Friesels bildet das Jahr 1715. Mit diesem Jahre gewann die Krankheit eine grössere Ausbreitung und herrschte nicht allein in mehren Gegenden Deutschlands, sondern auch in den angränzenden Ländern, namentlich in Frankreich und Italien. Sie beurkundete ihre Selbstständigkeit nun durch die fortwährend constanten Erscheinungen, welche sehr denen des englischen Schweisses gleichen: meistens gleich im Beginn der Krankheit tritt die Hauteruption hervor unter eigenthümlichen Nervenzufällen und strömendem Schweisse. Diese auf der Höhe der Entwickelung gewonnene Form hat der Friesel auch später bis auf unsere Zeit mit nur sehr geringfügigen Veränderungen keibehalten. Seine vollständige Ausbildung um die genannte Zeit findet zum Theil ihre Ursache in den

auch anderen epidemischen Krankheiten eigenthümlichen Entwicklungsgesetzen, zum Theil aber auch in bestimmten, damals herrschenden Witterungsverhältnissen. Mehre Jahre vorher zeichneten sich durch anhaltend rauhe, veränderliche und besonders nasse, neblichte Witterung aus. Durch die häufigen Regengüsse bildeten sich überall stehende Gewässer, welche üble, verpestende Ausdünstungen unterhielten. Es trat Misswachs und Hungersnoth ein; epidemische Krankheiten, namentlich auch Epizootien herrschten häufig und weit verbreitet. Die sehr bedeutenden Frieselepidemien zeigten eine gewisse Vorliebe für gewisse Länderstriche, in denen sie nach längeren oder kürzeren Zwischenräumen stets wieder erschienen und durch ihr rasch wiederholtes Austreten sast endemisch worden. - In Frankreich überzog der Friesel in sehr ausgebildeter, dem englischen Schweisse verwandter Gestalt vorzugsweise die Picardie, weshalb er damals unter der Benennung Suette des Picards bekannt wurde. Die erste Epidemie im Jahre 1718 verbreitete sich längs dem feuchten, tiese Torslager haltenden Thale der Somme bis über einen Theil von Flandern. Die nachfolgenden, öfter wiederkehrenden Epidemien erstreckten sich auch auf andere Gegenden Frankreichs, hielten sich aber hauptsächlich an den nordweslichen Theil desselben. später erschien der Frisel auch im Süden Frankreichs, trat namentlich 1782 in Languedoc als furchtbare Epidemie auf, welche während weniger Wochen über 30,000 Menschen hinraffte. Gegen Ende des Jahrhunderts wurden die Epidemien in Frankreich wieder seltener. - In Italien wurde zuerst Piemont vorzugsweise der Schauplatz des Friesels. Von dort verbreitete er sich später über die angränzenden Gegenden, beschränkte sich jedoch auf Oberitalien. In allen dort herrschenden Epidemien wurden anfangs meistens Wöchnerinnen und erst später die übrigen Einwohner ohne Unterschied befallen. - In Deutschland hielt sich der Friesel während des 18ten Jahrhunderts nicht, wie in Frankreich und Italien, vorzugsweise an bestimmten Provinzen, sondern erschien bald hier, bald dort, manchmal als Complication des Petechialsiebers und anderer Krankheiten, besonders der Exantheme, der Blattern, Masern und des Scharlachs. Wie oft er jedoch während des genannten Zeitraums in sast allen Gegenden Deutschlands austrat, beweisen die sehr zahlreichen Berichte und Schilderungen dieser Epidemien von Aerzten jener Zeit. — Die Schweiz wurde in gleichem Masse, wie Deutschland, vom Friesel heimgesucht, worüber ebenfalls zahlreiche Berichte vorhanden sind. Dasselbe gilt von England, Dänemark und Schweden. Holland dagegen, Russland und Spanien blieben mehr verschont.

Mit dem häufigeren Vorkommen des Friesels im 18ten lahrhunderte und in Folge der grösseren Beachtung, welche ihm von den Aerzten der Zeit nothwendiger Weise zugewandt werden musste, wuchs auch die Literatur über denselben. Es war besonders das Alter der Krankheit, welches in Frage kam und grossen Streit veranlasste. Wie schon früher erwähnt wurde, hielten einige den Friesel für eine durchaus neue Krankheitsform, während Andere die Ansicht vertheidigten, dass er schon von Hippocrates und anderen Aerzten des Alterthums gekannt und an mehren Sellen beschrieben sei. Christian Friedrick in Anspach behauptete sogar, schon die Stamm-Mutter des Menschengeschlechts habe am Friesel gelitten. Ueber die Natur des Friesels waren die Ansichten nicht minder getheilt. la Ganzen entsprachen sie jedoch den damals allgemein berrschenden humoralpathologischen Grundsätzen. Irsache der Krankheit wurde fast allgemein in einer bösartigen, scharfen, fauligen, bald säuerlichen, bald alkalischen Verderbniss des Bluts und aller Säste gesucht. Einige nahmen Würmer, verdorbene Galle, schadhaste Stoffe in den ersten Wegen, Andere wieder ein eigenthümliches frieselgist als Ursache an. Noch Andere, unter ihnen besonders de Haen, hielten den Friesel nicht für ein Erzeugniss der Natur, sondern für die Folge der ungeeigneten, erhitzenden Behandlung.

Mit dem jetzigen Jahrhunderte ist der Friesel offenbar viel seltener geworden, als namentlich in der ersten Hälste des vorigen. Wie manche andere Volkskrankheiten, scheint auch er, nachdem er zu seiner vollkommenen Entwicklung gelangte und eine Zeitlang mit grosser Gewalt herrschte, alfmälig wieder seltener und in beschränkteren Kreisen aufzutreten. Indess kommen doch auch in diesem Jahrhunderte, namentlich in den letzten Jahrzehnten, noch einige sehr ausgebreitete Epidemien vor, welche sich vorzugsweise wieder an diejenigen Gegenden halten, welche schon früher am meisten getroffen wurden. Unter den bedeutenderen Epidemien in Frankreich sind besonders die vom Jahre 1812 im Depart. du Bas-Rhin und die vom Jahre 4824 im Depart. d'Oise und im Depart. de Seine et Oise anzusühren. Im Jahre 1832 erschien der Friesel in mehren Gegenden Frankreichs gleichzeitig mit der asiatischen Cholera, schützte keineswegs vor derselben, sondern complicirte sich mit ihr. -- In Italien zeigte er sich anfangs hauptsächlich an den Ufern des Po und behauptete auch in diesem Jahrhunderte durch öfter wiederkehrende Epidemien seine Rechte als Volkskrankheit, beschränkte sich jedoch, wie schon früher, bei weiterer Ausbreitung auf die nördlichen Provinzen. - In Deutschland kamen gleich anfangs bei einer lange anhaltenden und weit verbreiteten Scharlachepidemie häufig weisse, wasserhelles Serum enthaltende, dem Friesel gleichende Bläschen vor: Von besonderem Interesse ist das im November 4802 in dem fränkischen Städtchen Röttingen an der Tauber herrschende Schweisssleber, bei welchem Friesel in allen Formen, Pemphigus und selbst Petechien ausbrachen. Die fürchtbare Sterblichkeit während dieser Epidemie rührte daher, dass die Einwohner, anlangs ohne ärztlichen Rathund Beistand, den Glauben hegten, nur Schweiss könne die Gefahr der Krankheit abwenden. Die Kranken wurden deshelb derch erhitzende und schweisstreibende Mittel and durch Einhällen in hohe Federbetten formlich zu Tode geschmort. Als die später berbeigezogenen Actizte ein rationelles Verfahren einschlagen, namentlich kühleres Verhalten anordneten, genasen fast alle Kranke. — Das idiopathische Frieselfieber trat in den ersten zwei Debeninien dieses Jahrhunderts nur in wenigen Epidemien in Deutschland auf. Mit dem dritten Decennium zeigtenes sich jedoch wieder öfter, namentlich in Mitteldeutschland (Schwahen, Franken, Baiern), einige Male auch in nördlichen und südlichen Gegenden. Wie in Frankreich, het obschtete man auch hier beim Durchzuge der Cholern die Verbindung derselben mit dem Friesel.

Unter den neueren Schriftstellern haben sich die Amsichten über die Natur des Friesels in den einzelnen Ländem sehr verschieden gestaltet, eine: Folge zum Theil der verschiedenen, gerade herrschenden Richtungen in der Medicin. - In Frankreich hat eine Reihe von Achsten (Pinel, Montfalton, Chomel, Rodere) die Essentialität des friesels ganz in Zweisel gezogen und gesteht ihm nur symptomatische Bedeutung zu. Contagiös ist er ihrer Heinung nach nicht, wohl aber mitunter die Krankheit, welche er begleitet. - Ebenso verschieden sprechen sich neuere italienische Aerzte über die Contagiosität und Essentialität des Friesels aus. - Die grössere Zahl der neueren deutschen Schriftsteller dagegen erklärt sich bestimmt für die essentielle Natur der Krankheit (Stoath, Bartels). Indess finden sich auch bei uns abweichende Assichten, unter anderen die, dass Friesel und Scharlach, obgleich der äusseren Form nach verschieden, einem und demselben Miasma ihren Ursprung verdanken (Schmidtmann). - Nach Marcus beruht das Wesen des Friesels auf Entzündung, erfordert deshalb auch vorzugsweise die Behandlung mit antiphogistischen Mitteln. — Schaenlein mterscheidet den gewöhnlichen Friesel von dem der Wöch-Der Miliarienprocess, welcher sich zum Rheumatismus verhält, wie die Morbillen zu den Katarrhen, bewirkt eine auffallende Veränderung im Chemismus des Körpers, freie Säurebildung, und fordert deshalb die äussere und innere Behandlung mit Alkalien. -- Bondi stellt das Friesel- und Petechialfieber als Formen einer und derselben Krankheit dar, welche ihren Ursprung aus einem Leiden des Pfortadersystems, der Leber und Milz nimmt. — In England kommen in neuerer Zeit dieselben Meinungsverschiedenheiten hinsichtlich der essentiellen Natur des Friesels, wie in anderen Ländern, vor.

In Vorstehendem sind hiemit möglichst kurz die wichtigsten Ergebnisse zusammengefasst, zu denen der Verf. durch seine historischen Untersuchungen über den Friesel gelangte. Diese bilden plangemäss den Hauptinhalt des vorliegenden Werks. Der Verf., welcher selbst zu zwei verschiedenen Malen während der letzten Jahre Gelegenheit fand, Frieselepidemien zu beobachten, und dadurch zu besonderem Studium über diese Krankheit angeregt wurde, bezweckt damit eine Lücke in der Literatur zu stillen, indem es bis jetzt an einer vollständigen Geschichte des Friesels fehlte. Dass es ihm gelungen sei, die gestellte Aufgabe zur Genüge zu lösen, muss ohne alles Bedenken zugestanden werden. Mit ausserordentlichem Fleisse ist Alles gesammelt, was deutsche und fremde Literatur über diesen Gegenstand darbietet, und mit vieler Umsicht und in genau beobachteter chronologischer Reihenfolge zum Ganzen geordnet. Bei der grossen Menge einzelner Berichte und Schilderungen, welche der Verf. aus allen Zeiten, in denen der Friesel mehr beobachtet wurde, zum Theil sehr ausführlich und dabei in ansprechender, das Interesse des Lesers fortwährend rege erhaltender Weise mittheilt, lässt sich nicht vermuthen, irgend etwas von Bedeutung entgangen sei. Der eigenthümliche Character, welchen die Krankheit in den verschiedenen Zeiträumen während ihres allmäligen Fortschreitens zur vollkommenen Ausbildung entwickelt, tritt deutlich hervor. Ausserdem ist überall in dem Werke mit vieler Sorgfalt auf alle, für die Beurtheilung des Ursprungs und Wesens des Friesels so wichtigen Beziehungen und Verwandtschaften zu anderen Krankheiten, namentlich zu den Exanthemen, dem erysipelatösen, katarrhalischen und rheumatischen Processe, hingewiesen. Aus letzterem Grunde darf das Park auch als werthvoller Beitrag zu der Geschichte der Processe, hingewiesen. Aus letzterem Grunde darf das Processe das Proc

Ein kurzer Anhang — Bemerkungen über die Nosologie und Therapie des Friesels — enthält die eigene Ansicht des Verf. über das Wesen u. s. w. der Krankheit. Es sind daraus besonders folgende Puncte hervorzuheben:

Der Friesel ist eine selbstständige, idiopathische, exanthematische Krankheit, wie Scharlach, Masern, Blattern, und hat seinen bestimmten Verlauf und eigenthümliche Erscheinungen. Irrig ist es, mehre Arten desselben zu unterscheiden: es giebt nur einen Friesel. Der Schweisseder Krystallfriesel (Sudamina), welcher bei allen mit reichlichem Schweisse verbundenen Krankheiten, so auch beim wahren Friesel, zum Vorscheine kommen kann, ist am häufigsten mit ihm verwechselt, unterscheidet sich aber leicht durch den Mengel des rothen Hofs und das wasserhelle Bläschen, welches sich nicht: trübt.

Der Friesel complicirt sich oft mit anderen Krankheiten; seine nahe Verwandtschaft zum rheumatischen Processe, zu contagiösen, exanthematischen Krankheiten, zum Typhus ist vielfach beobachtet. Ebenso ist er neben intermittirenden, gastrischen und biliösen Fiehern vorgekommen.

Der Friesel ist eine miasmatisch-contagiöse Krankheit, wie Pocken. Masern, Scharlach, Typhus, Cholera und Pest, und hat eine eigenthümliche, besondere Krankheittursache — inficirende Materie.

Die Behauptung, dass der Friesel nur auf der östlichen Halbkugel zwischen dem 43. und 59. Grade nördlicher Breite heimisch sei (Eisenmann), gilt wohl nur für das epidemische Vorkommen desselben. Aerztlichen Berichten nach hat er sich auch in südlicherer Breite auf der östlichen Halbkugel, namentlich zu Athen und in Egypten, und auf der westlichen Halbkugel, in Nordamerika und auf der Aptillen gezeigt.

Die Gegenden, in denen der Friesel am häufigsten beobachtet wurde, gehören ihrer geognostischen Beschaffenheit nach meist neueren Alluvial- und Diluvialbildungen und der tertiären Formation an, und es sind dann wieder feuchte, schattige, von Wald eingeschlossene Niederungen in der Nähe von Sümpfen, grossen Teichen und Seen, in denen er endemisch wird. Wässerige Dünste, aus schlammigen, unreinen Gewässern, aus Sümpfen, nach Ueberschwemmungen u. s. w. entstanden, begünstigen das Aufkommen bösartiger Frieselepidemien. Ein mittlerer Wärmegrad, wie er bei uns im Frühling, Herbst und in regnichten, trüben Sommern gewöhnlich herrscht, hat gleichen Einfluss.

Das jugendliche, kräftige Alter ist dem Friesel am meisten ausgesetzt; Frauen zeigen eine stärkere Disposition als Männer, und zwar besonders während des Wochenbetts.

Die inficirende Materie scheint sich zuerst in den Lust-, bald aber auch in den Digestionswegen zu fixiren. Es beweisen dies die gleich anfangs auftretenden Erscheinungen, sowie die bei Sectionen gefundenen Spuren. Später giebt sich die Reflexion auf das Rückenmark und das gesammte Nervensystem durch die eigenthümtichen, nervösen Zufälle zu erkennen. Endlich wird die äussere Haut hauptsächlich Heerd der Krankheit. Mitunter erschöpft sich der Process daselbst durch profasen Schweiss und es kommt gar nicht zur Exanthembildung. Meistens aber erscheint die exanthematische Eruption und verläuft dann in bestimmten Stadien. Der Inhalt der ächten Frieselpustel reagirt nicht sauer, unterscheidet sich daher auch nicht von dem anderer exanthematischer Eruptionen durch saure Beschaffenheit. Diese kommt nur dem Inhalte der Sudamina und dem Schweisse. welcher auch bei Gesunden sauer reagirt, zu.

Was die Therapie anbelangt, so passen Brechmittel, um die inficirende Materie wieder aus dem Organismus zu entfernen, höchstens gleich im Beginn der Krankheit.

- Ob die Mittel, welche man zur Neutralisirung der Krankheitsmaterie empfohlen hat, dies wirklich zu leisten im Stande sind, kann man nach den bisherigen, sich widersprechenden Erfahrungen nicht bestimmt behaupten. Unter ihnen sind diejenigen äusseren Mittel vielleicht am meisten zu empfehlen, welche durch ihre reizende Einwirkung den Krankheitsprocess kräftig nach der Haut hinleiten. - Bine vorsichtig angewandte Antiphlogose wird oft bei vorkommenden örtlichen Entzündungserscheinungen nothwendig. Sie hat sich deshalb in manchen Epidemien von günstigem Erfolge gezeigt. - Schwere Affectionen des Nervensystems erheischen mitunter den Gebrauch der China, Valeriana, des Kampfers u.s. w. Ebenso ist bei Complicationen des Friesels mit anderen Krankheiten besonders der Character der letzteren zu berücksichtigen. - Sehr wichtig ist das diätetische Verhalten, bei welchem man zwar Erkältungen, noch mehr aber eine übermässige Diaphorese zu vermeiden hat. - Um die Mittheilung und weitere Verbreitung des vielen Beobachtungen nach wenigstens in unmittelbarer Nähe wirksamen Contagioms möglichst zu verhüten, dienen Räucherungen mit Chlor und Essig, sowie Isolirung der Kranken. — Eine wichtige Aufgabe für die Sanitätsbehörden besteht davin, des epidemische Austreten des Friesels und auch anderer Volkskrankheiten für die Folge immer mehr zu verhüten, za welchem Zwecke hauptsächlich darauf zu sehen ist, dass stehende Gewässer, Sümpfe und Gräben in der Nähe von Städten und Dörfern ausgetrocknet und die Wohnhäuser möglichst trocken, der Lust zugänglich und geräumig angelegt werden.

Verden.

E. Münchmeyer, Dr.

ï

Pharmacopoea borussica. Editio sexta. Berolini (;) apud Rudolphum Decker. 1846. kl. 4to. XVI und 312 Seiten. Geh. 4 Rthlr. 25 Ngr.

Wenngleich es im Grunde recht sehr beklagenswerth ist, dass der bereits in mehren Versammlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte mit ungetheiltem Beifalle aufgenommene und wiederholentlich angefachte Vorschlag des hochverdienten G.-R. Harless, »dass diese Gesellschaft ihre vereinten Bestrebungen insbesondere auch dahin richten möge, dem gemeinsamen deutschen Vaterlande, wie dasselbe eine Sprache rede und einen Münzfuss führen sollte, so auch vorzugsweise eine Pharmakopoe zu verschaffen, und zu diesem Zwecke die gesammten obersten Medicinalbehörden und Landesregierungen zu einer Vereinigung zu veranlassen, anicht ins Leben getreten, ja sogar — mit Beschämung müssen wir es gestehen - seit einigen Jahren nicht wieder öffentlich, in den Versammlungen, zur Sprache gekommen ist: so können wir doch nicht anders, als auch die nunmehr wirklich vorliegende neue, sechste Ausgabe der preussischen Landespharmakopoe willkommen heissen, und müssen wir uns vor der Hand mit der Hoffnung begnügen, dass jener so wohlbegründete Vorschlag nichts desto weniger mit der Zeit der Bethätigung entgegen reisen werde. Es ist zu allgemein anerkannt, wie viel Gefahr, Nachtheil und Unbequemlichkeit darin beruhet, dass die Pharmakopoeen der verschiedenen, einander benachbarten Länder des gemeinsamen Vaterlandes in ihren Vorschristen manchmal so sehr von einander abweichen, als dass eine desfallsige nähere Entwicklung hier noch erforderlich wäre; wir dürsen nur z. B. auf den Gehalt der verschiedenen Opiumtincturen und der Blausäure in der preussischen, hannoverschen und hessischen Pharmakopoe unsere Aufmerksamkeit richten, um uns davon hinlänglich zu überzeugen.

Früherhin hatten wol die mehrsten deutschen Staaten ihre besonderen Pharmakopoeen; nach und nach haben einzelne kleinere die als vorzüglich und angemessen erkannten Pharmakopoeen henachbarter grösserer Länder angenommen und gesetzlich eingeführt; so hat z. B. das Fürstenthum Waldeck, im Jahre 1817, die preussische; Bremen, das früher, seit 1792, seine eigene Pharmakopoe hatte, später die preussische annahm, ist kürzlich, durch eine Bekanntmachung des Senats vom 20. December 1846, vom 1. Januar 1. J. an, wahrscheinlich aus nachbarlichen, geographischen und statistischen Rücksichten, auf die hannoversche Pharmakopoe angewiesen worden.

Die preussische Pharmakopoe hat sich in unserm nördlichen Deutschlande, dem Umfange und der Bevölkerung Preussens gemäss, unstreitig der beträchtlichsten Verbreitung zu erfreuen - die Einwohnerzahl dieses Staates betrug im Jahre 1843: 45,470,134, darunter die Anzahl der Medicinalpersonen 5,241; die der Apotheken betrug 1,419; - aber sie ist in der That auch an sich mit vorzüglicher Umsicht und Sorgfalt, nach allen Richtungen hin, ausgearbeitet worden. Was dieser Pharmakopoe mit der Zeit besonders erspriesslich geworden, ist, dass sie schon mehrmals hat neu aufgelegt werden müssen, und dass jede neue Ausgabe zuvor eine sorgfältige kritische Prüfung und Sichtung hat erfahren können. So sind ihr nach und nach die Fortschritte der verschiedenen Wissenschaften, welche ihre Grundlage bilden, der systematischen Naturkunde, der Pharmakognosie, der Chemie und der Pharmacie, mehr und mehr zu Gute gekommen, und man kann ihr nachrühmen, dass sie im Wesentlichen niemals hinter denselben zurückgeblieben ist. Auch in ihrer systematischen Form und Anordnung, in der, auf bestimmten Grundsätzen beruhenden durchgreifenden Consequenz, in der Präcision und Abrundung ihres Vortrages, in der Richtigkeit und Treue ihrer Charakteristik, in ihrer Terminologie und Nomenclatur musste sie auf diese Weise nothwendig immer mehr einen festen und sichern Boden und auf

diesem an Ansehen und Geltung gewinnen. Vom reinärztlichen Gesichtspuncte aus ist die angemessene Ausbildung und Vervollkommnung einer Pharmakopoe überhaupt viel grösseren Schwierigkeiten unterworfen; sie läust immer Gesahr, nach dem immerhin ersahrungsmässig begründeten Glauben, den die zur Bearbeitung beaustragten praktischen Aerzte gewissen Mitteln vorzugsweise schenken, eine einseitige Richtung anzunehmen. Man darf mit Recht erwarten, dass jede Landespharmakopoe ihren Apparat so einsach als möglich halte; es würde jedoch eben so unangemessen sein, in derselben die series medicaminum nach einseitigen Erfahrungen zu sehr zu verkürzen und Mittel auszuschliessen, deren ausgezeichnete Wirksamkeit allgemein anerkannt ist, als sie mit unbedeutenden, obsoleten, oder gar zu sehr complicirten Mitteln zu überladen. Die preussische Pharmakopoe ist in dieser Beziehung, gleich anderen, im Laufe der Zeit, je nach der Ansicht der die Revision leitenden Aerzte, einem mehrfachen Wechsel ausgesetzt gewesen; es sind verschiedene Mittel Anfangs aufgenommen, die in späteren Ausgaben wieder verworfen worden sind, und noch später wieder Aufnahme gefunden haben. Dieser Wechsel ist ein Uebelstand, der oftmals mehr in individueller Ansicht, als in positivem Wissen beruhet. Billig sollten aber bei der Revision einer Pharmakopoe keine Abänderungen vorgenommen werden, die nicht als höchst nothwendig erkannt worden sind; denn eine Pharmakopoe ist ein gesetzgebender Codex, und jede spätere Abänderung in demselben ohne sehr erhebliche Gründe beeinträchtigt die Rechte und das Ansehn desselben.

Von der Pharmacopoea borussica liegen dem Reserenten mehre srühere Ausgaben vor. Die editio altera emendata, im Jahre 1804, auf 207 Quartseiten herausgekommen, von Formey und Klaproth redigirt, erschien in zwei Abschnitte getheilt, deren erster Materiam pharmaceuticam, der andere die Praeparata et Composita in alphabetischer Reihenfolge ausgesührt enthält. Diesen solgt eine synonymische

Uebersicht der alten und neuen Namen und ein Inhaltsverzeichniss.

Die dritte Ausgabe ist im Jahre 1813, auf 270 Octavseiten herausgekommen, enthält, wie die vorhergehende, die Materiam pharmaceuticam und die Praeparata et Composita in zwei Abschnitten; dann den Index, in welchem die Synonyme, ohne besonders unterschieden zu sein, mit ausgenommen worden sind.

Die vierte, im Jahre 1827 in Quarto herausgekommene, 387 Seiten zählende Ausgabe, deren Redaction, der Vorrede zusolge, den H. H. Berends, Formey, von Graefe, Hermbstädt, Horn, Hufeland, Link, Schrader und Slaberok aufgetragen worden war, die aber, nach längerem Ausschub, endlich durch Hufeland, Link, (E.) Mitscherlich und Staberoh absolvirt ward, ist, nach einem andern allgemeinen Eintheilungsgrunde, in zwei Theile getheilt worden. Der erste Theil enthält Medicamenta quae in officinis semper praesto esse debent, im ersten Abschnitte desselben die Simplicia, die hier zwar in alphabetischer Ordnung, jedoch nicht wie früher nach den officinellen Theilen, als Flores, Herba, Rudix, Semen, sondern unter den Trivialnamen der officinellen Pflanzen, z. B. Anisum. Oleum. Anisum stellatum. Semen. Anisum vulgare. Semen. aufgeführt stehen. Der Consequenz wegen hätte diese Regel auch über die osticinellen Thiere sich erstrecken müssen, auf welche sie jedoch keine Anwendung gefunden hat. Im zweiten Abschnitte sind die Praeparata et Composita enthalten. Der zweite Theil enthält die Medicamenta quae in officinis praesto esse non debent, und in diesem wiederum zwei Abschnitte, wie im ersten Theile. Es folgen die Reagentia; hierauf Addenda et Emendanda. Dergleichen Nachträge sollten billig in einem Codex, dessen correctester Abdruck nach völligem Abschlusse wol zu erwarten gewesen wäre, nicht statthaben! Lieber die fehler - oder mangelhaften Bogen oder Blätter gänzlich umdrucken, oder etwa durch Cartons ersetzen lassen; denn hier brauchte kein Opfer gescheut zu werden, und die Jünger der

Wissenschaft und der Kunst, welchen dieser Codex als unabänderliche Norm gelten soll, dürfen nicht wissen, dass auch die Koryphäen irren, oder auch nur so gar bald ihre Ansichten ändern können. Endlich der *Index*, in welchem die Synonyme durch Cursivschrift unterschieden worden sind.

Schon nach dem verhältnissmässig kurzen Zeitraume zweier Jahre ward die Herausgabe einer neuen, der fünften Ausgabe erforderlich befunden; es erschien dieselbe im Jahre 1829, auf 418 Quartseiten. Sie ist, unter dem Beirathe fach- und sachkundiger Gelehrten, nur vom Geh.-R. Link redigirt worden. Es ist darin die in der vorhergehenden eingeführte Abtheilung der Medicaminum in zwei Theile und eines jeden derselben in zwei Abschnitte beibehalten, doch ist die Ueberschrift des ersten Theils folgendermassen erweitert worden: Medicamenta quae semper praesto esse debent, et quae, ad ipsa paranda necessaria sunt. Dieser Zusatz bringt eigentlich, ohne dem im vorhergehenden enthaltenen Begriffe irgend einen anderen, der nicht schon in jenem enthalten sein könnte, hinzuzusügen, die ganze Abtheilungsweise aus ihrer logischen Ordnung; denn sollen diese Mittel ein für allemal vorräthig sein, so gilt dieser Maasstab als gesetzliche Vorschrift, und es muss dann vorausgesetzt werden, dass vorher wohlerwogen worden sei, welche Mittel überhaupt, für sich, oder zur Anfertigung anderer Mittel erforderlich sind und daher vorräthig gehalten werden müssen. Was die Unterabtheilung in Simplicia und Praeparata et Composita anbetrifft, so ist der Begriff von ersteren so lax genommen, dass er einen Theil der letzteren nicht ausschliesst, sofern diese nur als cruda oder venalia gelten. - Es ist in dieser Ausgabe, und gewiss mit Recht, manches obsolete und unsichere Mittel aus dem ersten Theile in den zweiten hinübergewiesen, auch manche wesentliche Berichtigung und Verbesserung beigebracht, und einige neue Mittel sind hinzugesügt (Aether sulfuricus venalis, Aqua Cerasorum amygdalata, Cornu Cervi ustum album, Extractum Filicis

aethereum, Extr. Glycyrrhizae, Hydrargyrum oxydulatum nigrum purum, Kali chloricum depuratum, Pulpa Cassiae, Radix Caincae), nur äusserst wenige der in der vorhergehenden Ausgabe aufgenommenen sind gänzlich ausgeschlossen (Lignum Santali rubri, Tinctura Ambrue cum Moscho) worden. Es folgen die Reagentien; dann eine Tabelle, in welcher das Verhältniss der Menge von Blausäure, Quecksilber, Opium oder Spiessglanzoxyd in den verschiedenen zusammengesetzten Mitteln enthalten ist; eine andere Tabelle macht diejenigen sehr wirksamen Arzneimittel bemerklich, die zum innern Gebrauche in einer höheren, als der hier angegebenen Gabe, ohne Hinzofügung eines Ausrufungszeichens nicht verordnet werden dürsen; eine dritte Tabelle führt diejenigen Arzneimittel auf, die der Arzt zum innern Gebrauche sür sich allein nicht ohne Beifügung eines Ausrufungszeichens verordnen soll; die vierte Tabelle sührt diejenigen slüssigen Medicamente auf, die auf das ihnen zuständige, hier beigefügte specifische Gewicht, bei Apothekenvisitationen geprüst werden sollen; die fünfte Tabelle enthält diejenigen Mittel verzeichnet, welche der Apotheker abgesondert ausbewahren soll. Endlich noch ein lateinisches Inhaltsverzeichniss mit Einschluss der Synonyme, und ein Verzeichniss der aufgeführten deutschen Namen. - Alles was diese fünste Ausgabe an Abänderungen und Zusätzen vor der vierten voraus hat, ist auch, als Appendix ad Pharmacopoeam borussicam editionis quartae, gleichzeitig mit der fünsten Ausgabe selbst und mit der Vorrede zu dieser ausgestattet, in einem besondern Abdrucke, 54 Seiten, herausgegeben worden, damit die Besitzer der vierten Ausgabe ihre Exemplare nach demselben berichtigen und ergänzen möchten. Ausser der Vermehrung mit den genannten Tabellen hat die fünste Ausgabe eine wesentliche Abänderung in ihrer inneren Einrichtung nicht erfahren.

Es sind nun seitdem, bis zur Herausgabe der hier näher zu erörternden neuesten sechsten Ausgabe, deren bereits seit mehren Jahren verheissenen Erscheinung, von allen

Seiten her mit eben so lebhastem Verlangen, als gesteigerten Erwartungen entgegengesehen war, siebenzehn Jahre verstrichen. Während dieses Zeitraumes haben nicht nur die Naturwissenschaften und die Pharmacie bedeutende Fortschritte gemacht; es muss sich nothwendig auch die praktische Medicin über den Werth oder die Entbehrlichkeit mancher Arzneimittel erfahrungsmässig bestimmter entschieden haben. Sowol der Arzt, als der Apotheker ist durch die gesetzliche Einsührung der neuesten Ausgabe der Pharmakopoe zu der Erwartung berechtigt, dass die Resultate aller dieser Fortschritte in derselben sorgfältig benutzt seien; er wird in der Aufnahme oder Weglassung der verschiedenen Mittel und ihrer Zubereitungsart ein summarisches Urtheil, eine Sanction, oder eine Verwerfung erblicken. Die unter der Vorrede genannten Namen der HH. Bärwald, Gurlt, Horn, Kleist, Link, E. Mitscherlich, C. G. Mitscherlich, Schacht, Staberok, von Stosch, Troschel, Wittstock, Wolff, welche die zur Bearbeitung dieser Ausgabe ernannte Commission bildeten, sind in jeder Hinsicht Vertrauen erweckend, und leisten eine vollgültige Bürgschast eben sowol für die angemessene Auswahl, als für die Zweckmässigkeit der vorgeschriebenen Bereitungsweise.

Wir gehen zur näheren Betrachtung des Inhalts dieser Ausgabe über. Die Königliche Cabinetsordre, Krast welcher dieselbe, vom 4. April des 1. Jahres an, sür den ganzen Umfang der Monarchie, allen Medicinalpersonen und Behörden zur Richtschnur dienen soll, steht vor der Vorrede besonders abgedruckt. Ihr zusolge steht auch noch eine, von dem Ministerium der Medicinalangelegenheiten aufzustellende Series medicaminum zu erwarten, nach deren Massgabe die Arzneimittel in den Apotheken grosser und beziehungsweise kleiner Städte jeder Zeit vorräthig gehalten werden sollen. Die Vorrede ist vorn Mai datirt, das Werk hat jedoch, einer auf der letzten Seite besindlichen Anmerkung zusolge, erst im November die Presse verlassen. — Der Vorrede solgt noch die Angabe

der verordnungsmässigen Gewichte. In letzter ist grammis, für grammatibus nicht zu rechtfertigen; auch darf vor den aufgeführten Reaumureschen Graden das + Zeichen nicht fehlen.

Die in den früheren Ausgaben beobachtete Eintheilung der Arzneimittel in Simplicia und Fraeparata et Composita, dann wieder in Medicamenta quae in officinis semper praesto esse debent und quae praesto esse non debent, ist in der vorliegenden nicht beibehalten, vielmehr sind in derselben sämmtliche Arzneimittel in ununterbrochener alphabetischer Reihenfolge aufgeführt worden. Jene alte Eintheilung in Simplicia und Praeparata et Composita hatte, wie sie in den Pharmakopoeen bestand, allerdings weder wissenschaftlichen noch praktischen Werth; die andere hatte nur eine rechtliche Grundlage, aber eine so schwankende, dass sie nothwendig, je nach den localen Verhältnissen des Orts und dem Geiste und den Ansichten des verordnenden ärztlichen Personals, den manchfachsten Modificationen unterworfen sein musste; beide aber machten den Gebrauch des Buches beim Nachschlagen sehr unbequem. Es verdient daher diese Vereinfachung gewiss in jeder Beziehung Beifall. Es steht, in Beziehung auf diejenigen Mittel, welche stets vorräthig gehalten werden sollen, zu hoffen, dass die verheissene neue Series medicaminum einen angemessenen Maasstab wählen werde.

Auch die in den beiden vorhergehenden Ausgaben in der alphabetischen Aufführung der Simplicium, namentlich der Pflanzen, beobachtete Methode, die verschiedenen officinellen Theile einer Pflanze, unter dem Trivialnamen der Pflanze selbst, der meistens auch der systematische Gattungsname ist, aufzuführen, ist mit Recht wieder aufgegeben worden, und die Theile selbst bilden wieder, wie sonst, die officinellen Gattungsnamen (die leitenden Artikel). So steht darin nicht mehr z. B. unter Aurantium, Flores, Florem Oleum, Folia, Poma immatura, sondern, wie früher, unter diesen Theilen selbst; und diese Theile sind es ja auch, welche die angemessene Ordnung der Signaturen

an den Standgesässen der Apotheken, und bei den Apothekenvisitationen und in den Vorschriften der Aerzte vorzugsweise leiten. Es wird daher hier zuerst der vollständige normale Name des Mittels aufgeführt.

Die pharmakologische Nomenclatur hat in dieser neuen Ausgabe zwar mehrfache Berichtigungen und Verbesserungen erfahren; sie wird jedoch auch noch fernerweitig bestimmteren Grundsätzen folgen und sich darin, in Hinsicht auf Mittel, die dem Thier- oder Pslanzenreiche entnommen werden, mehr und mehr der Zoologie und Botanik, in Hinsicht auf unorganische Stoffe, der Chemie annähern müssen. Der Name soll, wo immer möglich, den wesentlichen Inbegriff der Sache bezeichnen; er soll sachlich angemessen, sprachlich richtig gebildet und möglichst kurz sein. Die angemessene Bezeichnung ist eine wesentliche Aufgabe der Nomenclatur; denn unangemessene und unrichtige Benennungen geben zu Irrthümern Die Namen derjenigen Mittel, die aus den organischen Reichen entnommen sind, müssen ihre Abstammung andeuten und als solche Theile aufgeführt werden, die sie wirklich sind. Es kann von diesem Gesichtspuncte aus nur gebilligt werden, dass mehre früherhin als Herbae bezeichnete ossicinelle Blätter hier unter Folia aufgeführt worden, und unter Herba nur diejenigen begriffen sind, von welchen die Blätter zugleich mit anderen Theilen des Krautes eingesammelt werden. Die verabschiedeten Namen stehn zwar im Register, sie hätten aber ebenfalls unter den neueren Namen selbst, als Synonyme, genannt werden müssen. Nicht so leicht dürste zu rechtsertigen sein, dass Poma Aurantii und Citri hier unter Fructus aufgeführt stehn; Poma schliesst hier zwar, der botanischen Terminologie zufolge, einen unrichtigen Begriff ein, dagegen bietet Fructus einen zu weiten Begriff dar; so Capita Papaveris, statt Capsulae Popaveris, zugleich einen unrichtigen und zu weiten. Als Poma werden nur Poma acidula immatura genannt; genauer würden sie Poma Mali immatura zu nennen sein. Hier würden auch, der Kürze wegen, Mala genügt haben, und Aurantia für Fructus Aurantii. Bei Colocynthis ist Poma der früheren Ausgahen weggelassen.

Dass noch hie und da zweierlei Benennungen eines und desselben Mittels, durch ein seu verbunden, gleichsam in gleicher Rangordnung stehen, scheint unzweckmässig. Es musste einer derselben, der angemessensten, der Vorzug gegeben und die andere zu den Synonymen gestellt werden; denn so scheint es, als sollte man bei Verordnungen jedesmal beide Benennungen niederschreiben, was doch unnöthig ist. So ist z.B. bei Acidum sulfuricum rectificatum seu depuratum, Cortex Chinae fuscus seu officinalis, Extractum Aconiti (und andere) siccum seu pulveratum, Herba Chenopodii ambrosioides seu Botryos mexicanae, Herba Melissae seu Melissae citratae, Semen Phellandrii seu Foeniculi aquatici u.m. a. die durch seu beigefügte zweite Benennung zu entfernen und den Synonymen beizugesellen. Wo irgend statthaft, sollte jedes Mittel nur einen specifischen Namen führen, den der Gattung im pharmaceutischen Sinne, und den der Art, den Trivialnamen; beide zusammen bilden den specifischen Namen. Wo ein drittes Wort in der Benennung keine wesentliche Bedeutung hat, muss dies künstighin wegsallen, wie bei Herba Conii maculati, Radix Gentianae rubrae, Radix Serpentariae virginianae, Radix Valerianae minoris und anderen. Die Namen Radix Hellebori albi und nigri könnten, als nahe verwandt, leicht zu Verwechslungen Anlass geben; es hätte daher erstere um so mehr als Radix Veratri aufgenommen werden sollen, als das Alkaloid dieser Wurzel, mit Recht als Veratrium Ausnahme gefunden hat. Ueberhaupt sollten ähnlich lautende Namen möglichst vermieden werden; noch viel mehr aber gleichlautende Gattungsnamen für ganz verschiedene Stoffe. Am Unangenehmsten fällt in dieser Hinsicht in vorliegender Ausgabe das Ammoniacum auf, unter welchem Namen zunächst, wie bisher, das bekannte Gummiharz, als Ammonincum seu Gummi Ammoniacum, gleich darauf noch

einmai als Ammoniacum (hinzuzufügen depuratum) seu Gummi Ammoniacum depuratum, dann die Ammoniaksalze aufgeführt stehn. Allerdings ist dieser Gattungsname, nach der in der systematischen neueren Chemie allgemein angenommenen Nomenclatur, dem letzteren zuständig, da Ammonium als solches auf das noch nicht isolirt dargestellte Metall des Ammoniaks hindeuten würde; dagegen hätte aber nunmehr das gleichnamige Gummiharz unter einem andern Gattungsnamen aufgeführt werden müssen; etwa als Gummiresina (Ammoniaci), zu welcher Gattung, der Consequenz halber und um verwandte Mittel einander näher zu bringen, auch Galbaman, Asa foetida u. a. gezogen werden mochten. Bei irgend undeutlicher Handschrift des Arztes und einiger Unaufmerksamkeit des Apothekers dirfte das Ammoniacum noch öfters zu Verwechskungen Anlass geben. Der Name Coccionella, statt Cocci Cacti, könnte ebenfalls leicht einen unrichtigen Begriff and also eine Verwechslung veranlassen, da die Coccionella septempunctata auch hie und da gebräuchlich ist. Es darf der Name auch nicht, nur der Kürze wegen, so empfehlenswerth diese sonst ist, ein wesentlickes Unterscheidungsmerkmal ausschliessen, und daher nicht z.B. Aqua destillata sür Aqua communis destillata, Aqua Chamomillae sur Aqua Chamomillae vulgaris, Carbo praeparaine für Carbo lignarius (statt des weitern Begriffs vegetabilis) praeparatus, Castoreum sur Castoreum moscoviticum, Cuprum aluminatum sür Cuprum aluminatum camforatum, Extractum Graminis für Extractum radicum Graminis, Extractum Trifolii für Extractum Trifolii febrini (nicht Abrini), Oleum Amygdalarum aethereum für Oleum Amygdalarum amararum aethereum, Serum Lactis für Serum Lactis tartarisatum gelesen werden. -- Nur in wenigen Fällen sind die Namen der Mittel nech von dem ihnen bestimmten Gebrauche entlehnt, wie Cataplasma ad decubitum, die verschiedenen Species, oder von der Wirkung, die ihnen beigemessen wird, wie Pulvis aëropkenus laxens, Oleum contra Taeniam Chaberti, Species laxentes

St. Germain, oder gar nur von dem Urheber, wie Aqua Goulardi (statt Aqua Plumbi spirituosa), Decoctum Zittmanni. Derartige Namen können jedoch, so bequem sie auch manchmal dem praktischen Arzte sein mögen, keinesweges gutgeheissen werden. Absone Namen aber, wie Baccae Spinae cervinae, statt Baccae Rhamni catharticae, oder gar barbarische, wie Caragaheen, statt Fucus crispus, und Bastardwörter, wie Acidum pyrolignosum, statt Acidum pyrokylicum, sind völlig verwerflich. Warum Kreesofum nicht unter C. aufgeführt steht, worauf dies Wert dasselbe Anrecht hat, als Caryophylli, Cataplasma u. a., ist nicht einzusehn. - Uebrigens ist die Nomenclatur im Allgemeinen vortrefflich wissenschaftlich gehalten, was insbesondere von denjenigen Namen gilt, welche :pharmacentische Präparate als chemische Verbindungen bezeichnen, wiewol dies vielsache Neuerungen nöthig gemacht hat - so ist Chlorum Calcariae hier in Calcaria hypochlorosa, Hydrargyrum ammoniato-muriaticum in Mydravgyrum amidato-bichloratum, Hydrargyrum stibiato-sulfuratum in Hydrargyrum et Stibium sulfurata, Magnesia carbonica in Magnesia hydrico-carbonica u.s.w. allerdings mit Recht umgeändert worden, - die den in der Chemie nicht Vorgeschrittenen noch ein eigenes Studism kosten werden, ein Studium, dass jedoch um so belohnender sein wird, als jede hier vorgenommene Neuerung in der That auch in einem Fortschritte der Wissenschaft beruhet und daher zugleich eine Verbesserung ist.

Unter den Namen der Arzneimittel sind dann die sonst gebräuchlichen Synonyme und die deutsche Benennung aufgeführt. Dass hier unter Herba Conii nicht als Synonym Herba Cicutae genannt worden ist, kann wol nur in einem Uebersehen beruhen.

Dann folgt, bei den Simplicibus, die das Thier- oder Pflanzenreich liefert, der systematische Name derjenigen Thier- oder Pflanzenart, von welcher sie abstammen, mit Hinzuftigung der Classe, welcher die Thiere und der natürlichen Familie, welcher die Pflanzen angehören. Hier

sind überall mit grosser Umsicht die wichtigsten neueren Entdeckungen und Berichtigungen der systematischen Naturkunde benutzt worden; doch mögen auch hier einige Bemerkungen gestattet sein. Wo neben dem Familiennamen auch der Name der engeren Unterfamilie aufgeführt ist, dürste diese, als untergeordnete Begriffsbestimmung, zweckmässiger ein Komma oder Semikolon trennen, als ein Verbindungsstrich zusammenfügen. Cucumis Colocynthis ist in neuester Zeit, ihres stumpsen Samenrandes wegen, von Cucumis getrennt und der Gattung Citrullus Neck. beigesellt worden. - Unter Herba Violae tricoloris, und unter Cerasa acida und Poma immatura acidula hätte man eine nähere Angabe der bestimmten Abart, die allein oder vorzugeweise zu empsehlen ist, erwarten dürsen. Die früheren Ausgaben nannten unter Poma, quae vulgo Rostockiensia, eine Benennung, die wol nur local gebräuchlich ist und einer näheren Bezeichnung bedarf. Für Rhamnus catharticus ist richtiger Rhamnus cathartica zu lesen. Moschus moschiferus steht unrichtig statt moschifer. Warum unter Adeps suillus, Cera, Cornu Cervi, Fel Tauri, Sebum ovillum (vielmehr vervecinum), Spongia marina und anderen Mitteln aus dem Thierreiche die Abkunst nicht eben sowol angegeben ist, als unter Mel, Os Sepiae u. a. ist nicht wol einzusehen.

Hierauf folgt dann serner bei den Simplicibus eine nähere Angabe der physikalischen Kennzeichen des ossicinellen Mittels selbst, seines Vaterlandes und Fundortes, der angemessensten Zeit der Einsammlung, der erforderlichen Zubereitung und der zweckmässigsten Aufbewahrungsweise zu nur zuweilen Kennzeichen der Untauglichkeit, wie unter Amygdalae, oder Hinweisung auf Versälschung, wie unter Mel, Radix Jalapae, oder Verwechslung, wie unter Folia Aurantii, Radix Hellebori nigri u. a.m.

Die aufgesührten physikalischen Kennzeichen sollen natürlich zunächst diejenigen Merkmale darbieten, welche die Aechtheit und Güte des Mittels beurkunden; es war daher vor allen Dingen eine richtige Wahl der gebrauchten

Kunstausdrücke erforderlich, und eine sorgfältige Revision der in den früheren Ausgaben gebrauchten würde sehr erwünscht gewesen sein. Hier findet jedoch die Kritik noch zu mancher Bemerkung Anlass. So sind hier-Amygdalae semina oblonga genannt, die doch vielmehr als elliptico-ovata (Valenzia-), aut elliptica (Provence-Mandeln) zu bezeichnen waren. Das unlateinische extus, statt extra, der früheren Ausgaben unter Amygdalae amarae (und auch noch in der vorliegenden, unter Cortex Quassiae, Quercus, Salicis, Radix Angelicae, Bardanae u. m. a. beibehalten) ist hier in testa membranacea abgeändert, wofür wol richtiger membrana oder epidermis stehn dürste. Die unter Amygdalae dulces aufgeführten (Unterscheidungs -?) Merkmale »amaris similia, his saepe maiora, interdum tamen minora« sind, in der That, wenigstens als ganz überflüssig zu erachten. So sind auch Semina Lini oblonga genannt, die vielmehr elliptico-oblonga, und Semina Carvi, Foeniculi und andere ebenfalls oblonga, die vielmehr oblongo-lanceolata sind. Eben so, wie der Begriff einer forma oblonga, ist hier auch der Ausdruck color albus zu weit ausgedehnt worden, wenn hier einerseits Alumen, Borax, Kali nitricum, sulfuricum, Magnesia sulfurica u.a., und anderseits Cerussa, Magnesia hydricocarbonica, Manna, Ammoniakharz u. a., alle gleichmässig alba genannt werden, wodurch doch nur das matte Weiss der letzteren theilweise zu bezeichnen, während für erstere theils hyalinum, durchsichtig, theils diaphanum oder pelbucidum, durchscheinend, angemessen war. Die in der Pharmakopoe gebrauchten Farbenbezeichnungen bedürsen überhaupt einer berichtigenden Revision, da bei Ertheilung derselben ein bestimmter Massstab nicht durchgängig beobachtet worden ist. So ist dem Extractum Senegae color e flavo fuscus beigemessen, was zugegeben werden mag, wenn man das Extractum in laminas pellucentes diduction betrachtet; das Extract selbst, als Masse, ist jedoch nothwendig als fuscum oder castaneum zu bezeichnen. Aber nun ist ebenfalls z.B. Oleum Crotonis als e flavo

fuscim bezeichnet, was dech einen grossen Abstend bildet, da diesem nur eine lichte Farbe, und zunächst color flavescens zuständig ist. Wenn bei Apothekenvisitationen dergleichen Irrthümer und Widersprüche sich darbieten, soll man dem Mittel, oder dem Codex die Schield beimessen? — Für die Grösse der Capita Papaveris die Grösse der Nucum Juglandis als Massstab anzugeben, ist um so misslicher, als diese in zwei Abarten, mit Früchten sehr verschiedener Grösse vorkommen. Das auch sonst im Texte mehrlach gebrauchte (preussische oder französische?) Zoll- und Linienmass ist hier allein angemessen. Radix Calami soil 1 bis 2 Zoll im Durchmesser halten; eine zweizölige Dicke dürste sie nur selten erreichen. ---Unter Colocynthis wurde die Frucht, wenn auch, wie es bei anderen genaueren Kunstausdrücken geschehn, in Klammern als pepo zu bezeichnen gewesen sein. Unter Conchae hätten die Testae bivalves viduae und hesser noch hätten jene selbst als Testae Ostrearum aufgeführt werden dürsen. Um zu einer bestimmten übersichtlichen Ordnung zu gelangen, muss sich die Praxis der systematischen Wissenschaft immer enger anschliessen. Unter Castoreum würde, der Consequenz wegen, zuerst die Masse des offieinellen Mittels, dann der folliculus, nicht umgekehrt, zu beschreiben gewesen sein. Es geschieht unter Folia Sennae einer zuweilen stattfindenden Beimengung von Blättern verschiedener anderer Cassia-Arten und des Solenostemmatis (nicht Solenostemmæ, wie hier steht) Argel Erwähnung; es hätte bestimmt angedeutet werden müssen, dass solche nicht statthaben darf.

Vaterland und Fundort sind unter den meisten Mitteln, zumal vegetabilischer Abkunft, mehrentheils genatu angegeben; nicht immer mit gleicher Zuverlässigkeit die Häufigkeit oder Sparsamkeit des Vorkommens; so würde, wenn es bei Gratiola, Hysstyamus, Stramonium u. a. m. heisst, planta in Germania frequens, diesem jedenfalls ein passim beizufügen sein, da diese Phanzen in manchen Gegenden Deutschlands gar nicht angetroffen werden. Calamus soll frequens ad fluvios sein; östers dürste solcher ad rivos, lacus, paludes vorkommen.

Was die angemessenste Zeit der Einsammlung unbetrifft, so dürste diese bei den Psianzen, im Allgemeinen genauer als die Angabe des Monats, der, je nach dem veränderlichen Charakter der Jahrszeiten, häusigem Wecktsel unterworfen ist, das in der Kunstsprache sogenannte Offensein der Blumen, anthesis (und also z. B. ante anthesin, sub anthesi, post anthesin), bezeichnen.

Die ersorderliche Zubereitung der eingesammelten Simplicia ist mit grösserer Sorgsalt angegeben, als in den früheren Ausgaben; so sollen känstighin Flores Arnicae von ihren Blumendecken (involucris s. anthodiis), die Flores Aurantii von ihren Kelchen und Fruchtknoten besteit werden.

Von den übrigen aus dem Mineralreiche abstammenden, officinellen Simplicibus sind nur noch die Gurch Kunst bereiteten näher charakterisirt worden.

Die zur Anfertigung der Præparata et Composita vorhandenen Vorschriften der früheren Ausgaben der Pharmakopoe sind allesament einer sorgfältigen priifenden Revision unterworfen und in der vorliegenden, wo immer die Wissenschaft oder die Kunst es erheischten, herichtigt und verbessert worden. Man nimmt bald wahr, dass dabei eben so sehr vom medicinischen Standpuncte aus auf die Brzielung eines wirksamen und gleichmässig stärken Mittels; als vom pharmacentischen Standpuncte aus auf eine den Grundichnen der Chemie entsprechende und technisch zweckmäsnige Zubereitungsweise, in beiden Beziehungen aber auf eine angemessene Vereinfachung alle Rücksicht genommen worden ist. So sollen gleich im Eingange Acetum aromaticum und Rubi Idaei künkighin nicht mehr, wie bisher, mit Acetum coctum, und Acetum scilliticum nicht mehr mit Acetum destillatum, sondern mit Agetum wradum angesetzt werden. Die Bereitungsart des Acetum concentratum ist sohr vereinfacht, und hier, wie überall, ist die erforderliche Qualität und also des

specifische Gewicht und, wie bei allen flüssigen Säuren, der Gehalt an wasserfreier Säure genau angegeben worden. Acetum purum, Acetum destillatum der früheren Ausgaben soll nicht mehr durch Destillation des rohen Essigs, sondern aus einer Mischung von einem Theile Acetum concentratum mit fünf Theilen destillirten Wassers dargestellt, so dass künftig 2, statt, wie früher, 3 Unzen, 4 Drachma trocknen kohlensauren Kali's neutralisiren werden. Acidum aceticum soll nicht mehr, wie sonst, aus Bleizucker, sondern aus völlig trocknem Natrum aceticum, mittels freier Schwefelsäure und Kali sulfuricum, und die Blausäure, Acidum hydrocyanatum, soll aus dem blausauren Eisenkali, Ferro-Kalium cyanatum flavum, mittels Schwefelsäure geschieden werden. — Zur Bereitung der narkotischen Extracte soll künftig nur das frische Kraut verwendet, dieses zwar, wie bisher, erst für sich, dann mit Wasser angemischt, ausgepresst, dieser Sast dann aber nicht, wie sonst, aufgekocht und abgeschäumt, sondern unmittelbar mässig eingekocht, das Residuum aber mit höchst rectificirtem Weingeist digerirt, mit dem eingekochten Saste gemischt, colirt, das Residuum nochmals mit Weingeist ausgelauget und dann die gemischte Flüssigkeit bis zur Extractivconsistenz abgedampst werden. weder beabsichtigt die gegenwärtige Anzeige, noch gestattet der Raum dieser Blätter eine vollständige Aufführung aller derartigen hier vorkommenden Abanderungen und Verbesserungen. Es mögen daher hier, nebst einigen diesen Theil betreffenden anderweitigen, sachlichen und sprachlichen Anmerkungen, insbesondere noch einige Abweichungen von den früheren Vorschriften, die den praktischen Arzt näher angehn, Raum haben.

Die narkotischen Extracte werden künstig auch in Pulversorm, als Extracta sicca, verschrieben werden können. Diese zu bereiten soll das gewöhnliche Extract an einem mässig warmen Orte getrocknet, dann gepulvert, und was durch das Eintrocknen an Gewichte verloren gegangen ist, durch Milchzucker ersetzt werden, damit

bei Verordnungen des einen oder andern das Gewicht keinen Unterschied verursache. - Zum Emplastrum cantharidum perpetuum, das wol angemessener Emplestrum cantharidum resinosum zu nennen sein dürfte, ist die ältere Vorschrift mit Recht wieder hergestellt worden, die ein harziges, brüchiges, besser anklebendes und weniger übel riechendes Pflaster liefert. — Electuarium e Senna und Infusum Sennae compositum sind auf's Neue vereinfacht Diejenigen Elixire, Tincturen und Vina, die worden. früherhin vorschriftsmässig mit Malaga angesetzt wurden, namentlich Elixir Aurantiorum compositum, Tinctura Opis crocata, Tinctura Rhei vinosa, Vinum Colchici, Vinum stibiatum u.a. sollen künstighin sämmtlich mit Madeira angesetzt werden. - In der Vorschrift zum Linimentum ammoniacatum ist das Verhältniss des Liquor Ammoniaci caustici zum Provencer-Oel von 1 zu 3, auf 1 zu 4 abgeändert worden. — Liquor Ammoniaci acetici soll, durch Zumischung einer angemessenen Menge destillirten Wassers, einen näher bestimmten Gehalt darbieten. — Dem Liquor Ammoniaci succinici ist noch Oleum Succini rectificatum, das mit der Benzoesäure abgerieben werden soll, beigemischt worden. - Sämmtliche Olea cocta sind diesmal gänzlich ausgeschlossen. - Unter Oleum Amygdalarum (amararum) aethereum hätten, wenn auch nicht die interessanten chemischen Eigenschaften (Benzoylwasserstoff), doch die physikalischen Kennzeichen näher angegeben werden müssen. — Dass Oleum Chamomillae (vulgaris aethereum) citratum dispensirt werden soll, nicht Oleum Chamomillae (vulgaris aethereum) purum, wenn der Arzt schlechtweg Oleum Chamomillae verordnet, ist eine Massregel, die keinesweges gerechtfertigt werden kann, und die wol nur in der Voraussetzung beruhen mag, dass die praktischen Aerzte mehrentheils mit der Arznei-Taxe unbekannt sein mögen. Es versteht sich gleichsam von selbst, dass der Arzt jegliches Mittel, das er verordnet, richtig, d. h. ächt und möglichst rein verabreicht wissen will und erwarten darf; der einfache Name an sich muss

genügen, alles Fremde gänzlich auszuschliessen. Sollte der Arzt wirklicht gewöthigt sein, das Mittel jedesmal durch ein ausdrücklich hinzugefügtes purum oder deputratum vor einer Verunreinigung oder Fälschung zu schützen? Dies mag dem crudum oder venale gegenüberstehn; bei Verordnungen sollte es nicht gefordert werden. Warum dem beschäßigten Arzte diese unnöthige Mühe aufbürden! - Ob der lichte oder der dunkle Leberthran den Vorzug verdiene, ist aus dem coloris flavi aut aurantiaci nicht ersichtlich. In der classischen Latinität würde das auf das disjungirende einfache aut solgende das Geringere andeuten; hier steht dasselbe aber vermuthlich nur, wie unter Acidum nitricum crudum, Baccae Juniperi, Balsamum Copaivae u. a. statt vel (bald so, bald anders). -Der frühere Gehalt des Oleum phosphoratum ist mit Recht von 42 auf 6 Gran Phosphor in 4 Unze Mandelöl herabgesetzt worden. - Das unter Pasta Glycyrrhizae, wie auch unter Acidum benzoïcum, Elixir proprietatis und mehren Extracten und Tincturen gebrauchte grosso modo pulveratum und grosso medo concisum, statt in pulverem crassum und in frustula reductum, wird, als unlateinisch, kuntig abzuandern sein. - Pulvis Ipecacuanhae opiatus, das in den letzten Ausgaben in 48 Gran einen Gran Opium enthielt, soll künftig wieder, durch Verminderung der Menge des beigemischten Kali sulfuricum, genau nach Vorschrift der dritten Ausgabe bereitet werden und wird dam also wieder in 10 Gran einen Gran Opium enthalton. - Sapo medicatus wird künftig aus Schweineschmalz und Provencer Oel, mittels Natrum, bereitet und in Pulverform vorräthig gehalten werden... Der Sinapismus wird nur aus schwarzem Senfsamen mit warmem Wasser, ohne Zumischung von Roggenmehl und Essig, bereitet werden. - Statt der Radix Saponarius werden die Species ad decoctum lignorum künftig Radices Ononidis beigemengt enthalten. — Zur Bereitung des Spiritus Angelicae compositus (hinzuzusügen: camforatus) wird Herba Scordii kunftig nicht mehr verwendet werden. - Zur Bereitung

des Syrupus Senegae sollen die Wurzeln nicht, wie früher, abgekocht, sondern mit Wasser und Weingeist digerirt werden. - Syrupus Mannae und Syrupus Sennae der beiden vorigen Ausgaben der Pharmakopoe sind nicht wieder aufgenommen; dagegen ist der Syrupus Sennge cum Manna der dritten Ausgabe wieder eingesetzt worden - Syrupus Spinae cervinae wird nicht, wie bisher, aus den unreisen, sondern aus den reisen Beeren der Rhamnus catherticae zubereitet werden. — Tinctura Opii benzoica ist an Opiumgehalt dieselbe geblieben, aber in ibrem Gehalte an Benzoësaure (warum bier drachmas quatuor, statt unciam dimidiam?), Kampfer und Anisol beträchtlich verstärkt worden. - Zur Bereitung der Tinctera Rhei aquosa soll die Rhabarber nicht, wie früher, mit heissem Wasser infundirt, sondern, wie die übrigen Tincturen, bei 45-20° C. macerirt werden. - Die Menge der zum Unguentum Cantharidum vorgeschriebenen Canthariden ist um ein Drittheil verringert worden.

Am Bedeutendsten weicht die gegenwärtige Ausgabe der Pharmakopee von den vorhergehenden in Hinsicht auf die Anzahl der aufgeführten Mittel ab. Die fünste Ausgabe führt im ersten Theile 366 und 405, im zweiten Theile 59 and 149, in Allem 979 Mittel auf; die vorliegende, sechste, zählt deren nur 709, wozu, um sehr genan zu sein, noch etwa 8 nicht besonders genannte Elacosacchare zu zählen sein mögen; so dass die neue Ausgabe im Ganzen höchstens 714 officinelle Mittel, und also 265 weniger als die vorhergehende enthält. Von jenen 744 sind aber noch weiter 64 als solche abzuziehen, die in der neuen Ausgabe ebenfalls nicht enthalten sind, indem letztere eine gleiche Anzahl Mittel aufgenommen hat, die in der fünsten Ausgabe nicht befindlich sind, so dass demnach die neueste Ausgabe im Ganzen nur 640 Mittel der vorhergehenden Ausgabe angenommen, hingegen 329 verabschiedet hat. Der alte Arzneischatz ist also beträchtlich gelichtet worden. Man darf hoffen, dass nur die farrago ausgeschieden sei, der Verlust nur den Umsang

beschränkt, nicht den wesentlichen Inhalt beeinträchtigt habe. Es ist schwer, darüber ein unpartheiisches Urtheil abzugeben. Zwischen einer absoluten oder relativen Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit liegt immer noch eine Stufenleiter mit zahllosen Sprossen. Die Beobachtung und Erfahrung sind diese schon Jahrhunderte hindurch aufund abgestiegen und werden dies auch noch ferner thun, ohne zu unzweiselhasten Resultaten und kategorischen Bestimmungen zu gelangen; denn die Resultate der Erfahrungen sind verschiedenartig, weil die Erfahrungen unter verschiedenartigen, mehrentheils nicht hinreichend beobachteten, manchmal selbst nicht geahneten äusseren und inneren Einslüssen und Verhältnissen eingesammelt und dann auch noch aus verschiedenartigen Gesichtspuncten beurtheilt werden. Daher sieht es denn auch um die aus den Erfahrungen in der Medicin abgeleiteten Resultate manchmal sehr misslich aus. Und dennoch können nur sie allein für den Werth oder Unwerth gewisser Mittel in Beziehung auf gewisse Krankheitszustände einen Massstab verleihen. Es ist jedenfalls wünschenswerth, dass der von einer Pharmakopoe vorgeschriebene Apparat ein auserlesener sei, der sich nicht über das Erforderniss hinaus ausdehne. Wie der wahre Künstler zur Ausführung und Vollendung seines Bildwerkes nur weniger Werkzeuge bedarf, wie er mit einem und demselben die manchfachsten und verschiedenartigsten Anlagen und Schrassirungen ausführt: so reicht auch der der Krankheit und des Mittels gleich kundige Arzt in der Regel mit einer mässigen Anzahl Mittel aus; er weiss diese gehörig zu handhaben und den besondern Fällen anzupassen; ohne den Werth specifischer Mittel zu verkennen, wird er doch vorzugsweise zunächst diejenigen verordnen, deren vielfältigen Nutzen er schon vielmals erfahren hat; aber im Allgemeinen wird sein Bedarf verhältnissmässig gering sein. Man kann wolannehmen, dass überhaupt nur wenige praktische Aerzte von mehr als etwa 400 verschiedenen Mitteln Gebrauch machen werden; und es ist kaum glaublich, dass

veranlasst oder gar genöthigt gesehn haben sollte, von sämmtlicken in irgend einer Pharmakopoe aufgeführten Mitteln Gebrauch zu machen; entweder müsste dies nur des Versuchs wegen, oder aus einer übertriebenen Skepsis geschehn sein. Es ist gewiss, dass, je mehr der Arzneischatz vereinsacht, je mehr vorzugsweise das naheliegende, vaterländische, wirksame Mittel hineingezogen, das irgend entbehrliche Fremde ausgeschlossen wird, desto zwecknässiger und gemeinnütziger derselbe sein wird.

Bine namentliche Aufführung derjenigen 329 Mittel der fünften Ausgabe, welche die sechste verabschiedet hat, würde die vorliegende Anzeige ungebührlich ausdehnen. Jeder praktische Arzt würde darunter einzelne wahrnehmen, von welchen er sich ungern ganz lossagen wird; im Allgemeinen ist jedoch die Wahl mit grosser Umsicht getroffen worden, und es dürste sich in den zurückgebliebenen immer noch eine hinreichende Menge würdiger Stellvertreter der Ausgeschiedenen vorfinden. Die Aufzählung der neu hinzugekommenen Mittel wird den prakuschen Geist, der die Wahl leitete, hinlänglich beurkunden. Es sind folgende Mittel: Acetum Digitalis; Acidum tannicum; Aqua Cascarillae, Kreosoti, Magnesiae carbonicae; Caragaheen; Cataplasma ad decubitum; Charta resinosa: Chinioideum; Chinium hydrochloratum; Cortex adstringens brasiliensis; Extracta Aconiti, Belladonnae, Conii, Digitalis, Hyoscyami, Lactucae virosae sicca; Extractum Cinae aethereum, foliorum Iuglandis, Ipecacuanhae, Mezerei aethereum, Nicotianae, Sennae; Ferrum hydrico-aceticum in aqua, iodatum saccharatum, sulfuricum venale wozu? da das purum vorhanden ist; etwa nur für den Bandverkauf?); Flores Stoechados citrinae, Tiliae (diese beiden möchten wol keinen wesentlichen Gewinn bringen); Folia Bucco, Inglandis (dagegen cortex nucum viridis, nuces und nuces immaturae ausgeschlossen), Nicotiame rusticae, Sennae spiritu vini extracta; Herba Ballotae lanatae (sollte Murrubium dies nicht vertreten?), Lobeliae,

Lycopodii; Hydrargyrum biiodatum rubrum, iodatum flavum; Indicum; Kreosotum; Liquor Ferri acetici; Natrum nitricum crudum; Oleum Salviae, Sinapis; Pilulae aloëticae ferratae (ähnlich den pilulis uperientibus Stahlii), odantalgicae; Placenta seminum Lini; Pulvis aërophorus laxans; Radix Taraxaci cum herba; Resina empyreumatica liquida; Sapo viridis; Serum Lactis (tartarisatum); Spiritus Ammoniaci causticus Dzondii; Syrupus Sennae cum Manna; Tartarus depuratus crystatlisatus; Tinctura Ipecacuanhae, Lobeliae, Nicotianae, Vanillae; Unguentum Mezerei; Veratvium; Vinum camforatum, seminum Colchici; Zincum chloratum.

Dem eigentlichen Apparatus medicaminum folgen dann die Reagentia, deren hier 30 verzeichnet sind, ohne dass, wie früher, die Angabe der Bereitungsart hinzugesitzt worden wäre, indem vermuthlich vorausgesetzt ward, dass Apotheker und Medicinalbeamte, die der Reagentien bedürken, auch der Ansertigung derselben kundig sein würden:

Den Reagentien folgt eine Tabelle, A, welche diejenigen Prueparata namhast macht, welche der Apotheker käuflich beziehen derf; eine zweite, B, nennt diejenigen Medicamente, welche, als Gifte, unter Verschluss aufbewahrt werden sollen; eine vierte, D, verzeichnet diejenigen Arzheimittel, die der Arzt, zum innern Gebrauche, nicht über die hier für Erwachene angegebene Dosis hinaus ohne Hinzufügung eines Ausrufungszeichens (!) vererdaen soll. Diese Angaben weichen verschiedentlich von den früheren ab. Die Vina Colchici sind in dieser Tabelle nicht mit aufgeführt. Hierauf folgt ein Verzeichniss derjenigen slüssigen Arzneimittel, die auf die ihnen gebührenden, hier angegebenen specifischen Gewichte, bei statthabenden Apothekenrevisionen, geprüst werden sollen. Dann, wie früher in der zweiten Ausgabe, eine vergleicheade Uebersicht der alten und neuen-Namen. Radlich das Inhaltsverzeichniss sämmtlicher in der Pharmakopoe außesührten Namen und Synonyme, welche letztere durch Cursivschrist unterschieden worden sind, und zuletzt auch ein Verzeichniss der in der Pharmakopoe aufgeführten deutschen Benennungen.

Die typographische Ausstatung des Buches ist vorzüglich, stattlich und geschmackvoll, der Text von Druckfehlern frei, das Papier von ausgezeichneter Weisse, Glätte und Güte, nur dass es nicht geleimt ist und daher, wenn man ad marginem zu schreiben beabsichtigt, vor dem Einbinden planirt werden muss. Der Preis hätte wol, in Rücksicht auf die beträchtliche Auflage und den zu erwayetenden baldigen Absatz einerseits, und da anderseits vorauszusehen ist, dass eine siebente Ausgabe nicht ausbleiben werde, etwas niedriger gestellt werden mögen.

Pyrmont

K. Th. Menke.

. . .

Traité de salubrité dans les grandes villes, par M. M. les Docteurs J. B. Monfacion et A. P. J. de Polinière Paris, 1846. 8.

Luxus, Humanitat und scientifischer Fortschritt haben im Ganzen die Städte gesunder gemacht. Nur sind die Fabrikund grösseren Centralstädte, in welcher sich eine grosse Menschenmasse aus der ärmeren Classe zusammengehäust findet, damit noch in bedeutendem Rückstande geblieben. Und dieser Uebelstand wächst mit der stetigen Zunahme der Bevölkerung. Die auf die Gesundmachung der Wohnungen der Begüterten gerichtete Aufmerksamkeit hat sich noch wenig auf die Behausungen der arbeitenden und armen Classe erstreckt. Durch polizeiliche Anordnungen und strenge obrigkeitliche Beaufsichtigung ist bei ihr zwar manchen verderblichen Missbräuchen und Lebensgewohnheiten abgeholfen worden. Inzwischen wird damit nicht radikal, sondern nur palliativ geholfen. Höchst wesentliche Gesundheitsbedingungen sind unverdorbene, frische Luft und gutes Wasser in zureichender Menge. Hamburg hat dieselben in seinen wieder aufgebauten Quartieren auf eine, befriedigende, nachahmungswerthe und zugleich schöne, grossartige Weise erfüllt.

Im Allgemeinen fehlen diese Cardinal-Elemente des Wohlseins aber noch da, wo sie am meisten Noth thun. Schmutziges Interesse und Unverstand sind häufige Ursachen davon. Verschiedene Besitzer grosser Fabriken haben unter ihren Leuten wohlthuende Veränderungen einzuführen gesucht und wirklich eingeführt, jedoch wenig Nachahmung gefunden und mit den Vorurtheilen und eingewurzelten Gewohnheiten ihrer Arbeiter dabei grosse Kämpfe bestanden. Ohne Vermittelung der Behörden scheint hier keine Reform eingeführt werden zu können, die nothwendig und unablässig erforderlich ist. Wer keine Begriffe für sein Bestes und das seiner Nebenmenschen

hat, dem müssen sie beigebracht, aufgedrungen und gleichsam eingebläuet werden. Die Regierung muss über das Wohlsein ihrer Unterthanen wachen und nicht zulassen: dass es durch die Unerfahrenheit, Dummheit und Nachlässigkeit auch nur Einzelner gefährdet werde. Deswegen sind Institutionen eines Gesundheitsrathes, wie sie in Frankreich vielartig und auch in Deutschland hier und da, namentlich in Hamburg und Bremen bestehen, lobenswerth und eigentlich unumgänglich nothwendig, da zumal, wo es erforderlich ist, Gedanken für Andere zu haben und sie zu verkörpern. Viele heilsame Einrichtungen sind aus diesen Instituten schon hervorgegangen und die-Herren Herausgeber schildern auf eine sehr interessante: Art die durch Eifer und Aufklärung in's Leben gerusenen herrlichen Werkthaten sothaner Vereine ihres Landes. Es haben dieselben mächtig dazu beigetragen, die Gesetzgebung in Bezug auf die Schindanger und die Salubrität der Städte zu vervollkommnen. Durch sie sind verderbliche Verfeischungen eratschleiert, welche der Gewinnreiz Nahrungsmittel eingehen liess, und zugleich die Mittel angegeben worden, wodurch diesem Missbrauche auf die Spur gekommen war und ihm abgeholfen werden konnte. In Allem, was die öffentliche Verwaltung angeht, hat sich ihre Thätigkeit auf eine vortheilhaste Weise wahrnehmen lassen, wie die Herren Verfasser behaupten zu können glauben. So haben die Hospitäler, Siechen - und Armenhäuser durch ihren Ein-stalten an Plätzen, wo ihre Anwesenheit der öffentlichen Gesundheit nachtheilig werden musste, sind aufgehoben worden; Strassen sind erweitert; eine bessere Ableitung und Abspülung ist eingeführt worden, um selbige von dem Unslathe zu reinigen, der sich sonst in ihnen anhäuste; die Beaufsichtigung und Reinigung der Hallen haben eine grössere Genauigkeit erlangt.

Immer bleibt indessen noch mehr zu thun übrig, wenn anch schon Alles abgethan zu sein scheinen möchte, was noch gute Wege hat. Die Herren Autoren erörtern hier die höchst delikate Frage der gouvernementalen Intervention in Angelegenheiten der Industrie und des Privatlebens. Ihre Bemerkungen scheinen inzwischen von ihrem Gesichtspunkte aus durchaus gegründet. Kömmt ihrer Anwendung auch der Einzelne mit prinzipiellen theoretischen Hindernissen und Auflehnungen entgegen, so sind die Interessen der öffentlichen Gesundheit ernst genug, um es zu verdienen, dass man ihnen einige Opfer der individuelten Freiheit bringe. Die Herren Monfalcon und de Polinière witnschen, dass man die energischen hygieinischen Maasregeln, die man in den grossen Städten mit den besten, heilsamsten Erfolgen zu ergreifen gewagt habe, auch auf die übrigen Orte und alle Länder ausbreite. Indem man so das Volk gewöhne, die hohe Wichtigkeit der Verordnungen in Bezug auf die Salubrität zu begreifen, erwecke man in ihm vielleicht das Verlangen, dazu durch seine eignen Anstrengungen beizutragen, damit es auf eine ganz natürliche Weise dahin gelange, eine Intervention als vollkommen gerecht annehmbar zu finden, die ihm zu Anfange als drückend und seinen Interessen diametral entgegen erschienen sei. Die Anzeige über die Hygieine der Stadt Lyen, womit die Herren Herausgeber! ihr Werk schliessen, bietet ein schönes Beispiel davon dar, was richtig geleitete und wohl gestützte Bemühungen selbst im Schoosse einer Manufacturarbeiter-Bevölkerung zu erstreben vermögen.

Die Hygieine muss sich auf alle Menschen erstrecken und kann nur an innerem Umfange gewinnen, wenn leder sie in seinem Wirkungskreise auszuüben und ihre Grundstäte um sich herum möglichst auszubreiten sucht. Das gut geschriebene Buch empfiehlt sich sehon durch seinen Vorwerf. Die Herren Verfasser haben sich mit nachstehenden Worten an den Königl. Präsecten des Rhone-Departements gewandt:

Pour que n'est point médécin en chimiste, vien n'est plus reponseunt que la plupart des sujets dont traite ces

Essai; leur nom seul inspire le dégoût, et on ne saurait penser que l'étude d'objets en apparence si vils, puisse présenter quelque intérrêt. Mais plus un agent d'infection affecte nos sens, et plus il est du devoir d'un magistrat municipal de l'aborder avec resolution et de l'attaquer sous toutes ses formes. Il n'y a pas d'ailleurs de substance organique si rebutante que la science ne soit parvenue à rehausser et à changer en produits utiles. Elle cherche, parmi les immondices, des os décharnés qu'elle transforme tantôt en phosphore, tantôt en noir éstimé ou en colles recherchées. Ces gelées aux couleurs si vives et à la saveur si agréable dont se parent nos tables, ce sont des ecailles que la marchande de poisson à soigneusement récueillies sur son éventaire et que autrefois son pied foulait autour de ses baquets. Cette couleur rouge si éclatante et si délicate dont s'imbibent tant d'élégants tissus, c'est le produit de la macération dans l'urine d'une plante qui croit sur des rochers battus par les mers. Une poudre noire, de peu de valeur, jetée sur les matières les plus fétides, détruit à l'instant même leur infection et les transforme en riches en grais. hjectés dans l'une des artères d'un cadavre, quelques sels arrêtent immediatement la putréfaction et maintiennent les formes humaines d'une manière plus complete et plus durable que ne faisait l'art antique des embaumements, Ces travaux d'Hygieine si peu appreciés, ou plutôt si dédaignés, sont plus attrayants au reste, et plus produclifs en gloire qu'on ne pense. Un médecin a trouvé ses titres à une renomée très-brillante dans la fange des égoûts de Paris et de lieux encore plus immondes, et ce sont des services multipliés et considérables, rendus à l'industrie par l'application de la chimie aux arts, qui ont élévé quelques noms contemporains au rang des premières Mustrations du pays.«

Aug. Droste, Dr.

III. Miscellen.

A. Sanitätswesen im Königreiche betreffend.

a) Verordnung, Veränderungen im Medicinalwesen betreffend. Hannover, den 18. März 1847. (Ausgegeben zu Hannover, den 31. März 1847.)

Ernst August, von Gottes Gnaden König von Hannover, Königlicher Prinz von Grossbritannien und Irland, Herzog von Cumberland, Herzog zu Braunschweig und Lüneburg etc. etc.

Wir haben behuf Verbesserung des Medicinalwesens eine Veränderung in Unseren Medicinalbehörden beschlossen und verordnen darüber das Folgende:

§. 1.

Die ärztliche Prüfungsbehörde, die General-Vaccinations-Committee und das Ephorat der chirurgischen Schule für das Königreich treten mit dem 45. April d. J. ausser Wirksamkeit.

§. 2.

3 3 3 4 4 5 6 7 .

٠,

Von diesem Zeitpuncte an tritt an die Stelle der vorgedachten Medicinalbehörden ein Ober-Medicinalcollegium, welches Unserem Ministerium des Innern unmittelbar untergeben ist und zu Unseren Landdrosteien und Unserer Berghauptmannschaft in einem coordinirten Verhältnisse steht.

Additional of the state of the

Dem Ober-Medicinalcollegium solf theils die Erstattung von Gutachten, theils die Beobachtung des gesammten Medicinalwesens in Unserem Königreiche obliegen.

§. 4.

Zu dem Wirkungskreise desselben sollen demnach ausser den Obliegenheiten der seitherigen, im § 1. genannten Medicinalbehörden, an deren Stelle das Ober-Medicinalcollegium tritt, namentlich auch die folgenden Geschäfte gehören:

- Beantragung und in den dazu sich eignenden Fällen Begutachtung von neu zu erlassenden oder abzuändernden Medicinalgesetzen, Verordnungen und gesundheitspolizeilichen Massregeln;
- 2) Erstattung und Prüfung von Gutachten in medicinisch-gerichtlichen und medicinal-polizeilichen Fällen;
- 3) gutachtliche Aeusserung in Betreff der Concessionirung von Aerzten und Wundarzten, so wie der Besetzung arztlicher und wundarztlicher Dienststellen; nicht minder, Beantragung von Versetzungen schon concessionirter Aerzte und Wundarzte;
- 4) zu erfordernde Vorschläge zu Titelverleihungen und Besoldungszulagen an Aerzte und Wundärzte;
 - 5) Beachtung der Medicinalpersonen im Allgemeinen;
- 6) Aufsicht über die sämmtlichen Medicinaleinrichtungen und Medicinalanstalten in technischer und wissenschaftlicher Hinsicht, mit Ausnahme der für die Landesuniversität bestehenden.

§. 5.

of the second for the second the first of a

Unser Ober-Medicinalcollegium hat keine Disciplinargewalt über die Medicinalpersonen. Die letzteren sind Hannov. Ann. 7. Jahrg. Heft 1. jedoch verpflichtet, dem Ober-Medicinalcollegium jede von demselben in Beziehung auf seinen Geschäftskreis erforderte Auskunst unweigerlich zu ertheilen. Auch haben die sämmtlichen Behörden und Obrigkeiten desfallsigen Anträgen des Ober-Medicinalcollegiums bereitwillig Folge zu leisten.

§. 6.

Einer jeden Unserer Landdrosteien, so wie Unserer Berghauptmannschaft zu Clausthal soll ein Physicus zur Erstattung von gesundheitspolizeilichen Gutachten, so wie zur Hülfsleistung bei der von ihnen und dem Ober-Medicinalcollegium zu führenden Aufsicht über die Medicinalpersonen und Medicinalaustalten des Verwaltungsbezirks, jedoch ohne Stimmrecht, beigeordnet werden.

§. 7.

Unser Ministerium des Innern ist mit der Ausführung dieser Verordnung beauftragt.

Diese Verordnung ist in die erste Abtheilung der Gesetzsammlung aufzunehmen.

Gegeben Hannover, den 18. März 1847.

Ernst August,

de rionale de la constant de v. Palcke.

and a different and a <u>special state</u> of the second state
and different and the second state of the second state

b): Medicinal Preisp.

Bekanntmachung des Königlichen Ministeriums des Innern, Veränderungen in den Preisen einiger Arzeneien betreffend. Hannover, den 26. März 1847.

and investigated the lateral effection and the contract of the

. Miccellin.

t- **90**

4 *

Ungo	cantha castor cardan digital jodi. valeria	rid. ei aether nom. is aether nn. aethe		4 Unze 4 Unze	746446	8
Ongu		i: hydroj	 		6 -	6 4

B. Miltheilung eines Collegen über eine an sich selbst gemachte sehr unangenehme Erfahrung zur Warnung für Andere.

Wir sind aufgefordert worden folgende briefliche Mitheilung zu veröffentlichen, da indess unser geehrter Hert College uns nicht authorisirt hat seinen Namen zu hennen so wird es ens erlaubt sein ihn zu verschweigen.

Sie werden gütigst entschuldigen, dass ich so frei bin, mich mit diesen Zeilen an Sie zu wenden. Da ich am 1. d. M (März 1817) mit einem noch sehr wenig gebrauch en Catheter ein Unglück gehabt habe, welches gewiss leicht jedem Arzte hätte begegnen können, so erlaube ich es Ihnen auf den Wunsch meiner hiesigen Herren Collegen in wenigen Worten mitzetheilen, und die gehorsamste Bitte hinzuzufügen, dasselbe gütigst in Ihren Annalen dem

ärzilichen Publicum bekannt zu! mathen, um so möglichst schnell ähnlichen oder gar schlimmern Unglücksfällen vorzubeugen. Beikommenden Catheter, den ich unlängst vom Hof-Instrumentenmacher A. Grabok erhielt, probirte ich bei mir selbst, führte ihn leicht ein, aber bei dem, obe gleich vorsichtigen Herausziehen brach das Gewinde ab und die gekrümmte Hälfte blieb sitzen. Es war das obere Bude desselben etwa noch einen Zoll unter dem Schaambogen her zn fühlen. Sogleich schickte ich zu meinen: beiden Herren Collegen, die denn auch glücklicher Weise beide sehr schnell zogegen waren; am die nöthigen Meassregeln zu ergreifen. Da ich bemerkte, dass das vorstehende Ende allmälig kurzer wurde und alle bisherigen Bemühungen vergebens waren, schlug ich den Einschnitt vor, und bat dringend, denselben möglichet schnell auszaführen. So gelang es denn auch, das kaum noch vor dem Schaambogen zu fühlende Ende blosszwiegen und darchi die gemachte Oeffnung herauszuziehen. Bis heute ist den elastische Catheter noch nicht entfernt, jedoch hoffelich, dass es ibald: geschehen kann, de die Wunde gut heilt illeider Brwartung, dass Ew. der Ansicht sein: wertlen; dass die Anwendung der Catheter mita Schräuben gefährlich und verwerlich sei, hege ich die Hoffnung, dass min Ihre gütige Entschuldigung zu Theil werde u.s. w. (40. März

Argentan verfertigten Catheters übersendet und zeigt sich daran deutlich, dass der Schraubengang ausgebrochen sei. Die Hälfte des Schraubenganges sitzt fest in dem Theile des Instruments, welcher in der Blase und Urethra stecken blieb und zweckmässiger Weise sofort durch einen Einschnitt entfernt wurde. Wir möchten im vorliegenden Falle weniger den Schrauben-Catheter, welcher als ein sehr portatiles in jeder Verbindtasche zu führendes Instrument, dessen Gebrauch namentlich auf dem Lände jeden Augenblick und unerwarteter Weise nöthig sein kann, anklagen, als dass derselbe von Argentan und nicht von

Silber gemacht ist. Die bekannte Artichigknit des Zinks kann sehr leicht zu solchen Unglücksfällen führen, sehbst wenn der Instrumentenmacher die Schraube gut gearbeitet und dem Catheter die gehörige Stärke an Metall gegeben hat. Die französischen und englischen Wundfirzte führen fast immer in ihren Verbindtaschen solche in zwei Hälften auseinander zu nehmende Catheter bei sich, aber von Silber, und wir haben nie von einem ähnlichen Unglück gehört, wie wir denn seit Jahren auch immer ein ähnliches Instrument mit uns führen, dessen innere Fläche noch überdem vergoldet ist, was jetzt leichter geschehen kann als früher.

Bei dieser Gelegenheit dürsen wir wohl eines Falles erwähnen, den wir vor längerer Zeit über das Einschieben eines weiblichen Catheters in die Blase veröffentlichten, und bei dem wir in London durch den verewigten Sir Astley Cooper den Steinschnitt mit Erfolg machen sahen. Das Instrument lag quer und hatte in der Mitte eine taubeneigrosse Inkrustation bekommen. Die Operation war ein fürmliches Accouchement, indem der Catheter aus der Querlage gebracht und zur Extraction geeignet gemacht werden musste. Die Frau hatte sich selbst Abends catheterisirt und das Instrument war ihr im Schlase in die Blase gerückt. Wir empfahlen der Zeit zur Verhütung eines ähnlichen Vorsalles die weiblichen Catheter mit einer kleinen Scheibe zu versehen.

Holscher, Dr.

C. Ueber die Wirhungen des Schwefel-Aethers.

Wir glauben allen denen, welche mit uns wünschen, dass die grosse und merkwürdige Entdeckung der Amerikaner Jackson und Morton reislich geprüft und die Anwendung der Inhalationen der mit Schwesel-Aether ge-

schwängerten atampephärischen Laft auf eine wistenschaftliche Basis gestellt werde, einen Dienst zu erweisen, wenn wir in der von unserm Heron Collegen Dr. Müllet gütigst besorgten Uebersetzung die werthvollen Mittheilungen der achtungswerthen Gesellschaft deutscher Aerzte zu Paris; über die Wirkungen der Aether-Inhalationen liefern. Wir enthalten uns zur Zeit noch jeder weitern Veröffentlichung unserer Erfahrungen über die Wirkungen der Inhalationen bei chirurgischen Operationen, weil wir nicht des Glück haben mit dergleichen Erfahrungs-Sachen so schnell fertig zu werden als manche Andere, und weil wir misstrauisch gegen alles Neue sind, bis wir uns selbst überzeugt haben, dass es verdiene zum Eigenthum der Kunst und der Menschheit gemacht zu, werden. Soll aber die unzweifelhast böchst interessante und wichtige Ratdsolming in ihrem wahren Werthe und in ihrer Brauchbarkeit bei chirurgischen, dentistischen und geburtshülslichen Operationen erkannt werden und auch bei inneren Krankheitszuständen ihre passliche Anwendung finden, sollen die Anzeigen und:Gegenanzeigen gründlich festgestellt werden, so meinen wir, könne und dürfe das nicht so rasch und mit Uebereilung geschehen! "Selbst :: wenn : man bish osagen muss, dass die Inhalationen Grosses leisten kännth, dass sie eine wunderbare Wirkting ausüben und vielleicht selbst zu Aufschlüssen in der Nervenphysiologie führen, so ist es dock nock nicht genügend, wenn man Individuen mit sehr reizbaren Nerven, mit Neigung zu Blothusten, mit Herzfehlern, kindliche zarte Subjecte dus. w., von der Wohlthat ausschliesst, um sie für die geeigneten Fälle zu sichern. Es muss noch Manches erst durch Erfahrung erforscht werden, bevor die Akten geschlossen sind, z. H. die Frage, welche Wirkungen die Inhalationen und der dadurch hervorgerusene Zustand, den man unpasslicher Weise und wohl mit um die Sache zu verdächtigen, einen » Rausche genannt hat, auf den einer grossen blutigen Operation folgenden entzündlichen Process haben, ob sie der adkäsiven Butstindung hinderlich eind u. s. w. Der Schmerz ist ein

grostes diagnostisches Halfsmittel, sein Phis und Minus ist stir) uns eine werthvolle Leitung, die Art wie er empfunden und ertragen wird und wie sich Hinz eder Kunz geberdet, wenn wir ihm weke thun, bat auch für den Praktiker grosse Bedeutung, und wo es gilt, dass der Schmerz die Reaction des Organismus wecke, belebe und zu ihr den grossen Impuls gebe, möchte man ihn nicht immer wegwünschen. Darüber mehr, wenn die Sache reifer ist als zur Stunde.

Holscher, Dr.

Uebersetzung

der Mittheilungen der Gesellschaft deutscher Aerzte in Paris über die Wirkung der Aether-Inhalation,
von

Dr. Miller in Hannover.

Aster Auszug, Januar 1847.

Wirkung des eingesthmeten Schwefel - Aethers: auf den :: gesunden Menschen:

.. Sobald die ersten in einem Pariser Hospitale gewonneden Resultate den gelehrten Gesellschaften mitgetheilt wurden, erkannte der Verein deutscher Aerzte den Vortheil, den die chirargische Therapeutik aus diesem Mittel; um die Empfindlichkeit bei Individuen, die einer Operation zu unterwerfen sind, abzustumpfen, ziehen: könne; bedachte aber auch zugleich, dass man ausser der zu coastatirenden, materiellen Wirkung: der Ruspfindungslosigkeit, hothwendig auch alle Bedingungen, nunter denen die Dinathming gelang, oder das Resultat unvolkommen und nichtig war, festellen müssen Daker/ward dann nich der Sitzung vom 45. Januar 4847 beschlossen, an allem Mitgliedern der Gesellschaft, die sich dazu verstehen würden, zu experimentiren, und damit diesen Untersuchung mollständig: wäre, wurden zwei-Commissionehalieine umbidie Experimente::zu leiten, zu überwachen, und dieledamis

den Hospitälern gewonnenen, in Zeitschriften veröffentlichten und den gelehrten Gesellschaften mitgetheilten Erfahrungen zu sammeln und zu ordnen.

Gerade das Ergebniss dieser ersten Experimente und Nachforschungen wollen wir in Folgendem mittheilen:

Die Vereinsmitglieder, die sich den Experimenten unterzogen, sind junge Aerzte im krästigsten Alter von 25 bis 34 Jahren, von guter Constitution, augenblicklich völlig wohl und begierig, die Wirkung des Aethers zu constatiren, weder für noch gegen die Resultate eingenommen, und endlich genugsam gebildet, um ihre Empfindungen

analysiren und mittheilen zu können.

Der Apparat zu den Experimenten ist von unserm geschickten Landsmanne Herrn Luer hergestellt. Es ist eine Flasche mit 3 Oeffnungen, die eine zur Einführung des Aethers, die zweite um Lust zutreten zu lassen, die dritte zur Einathmung des Aethergases. Die letztere steht in Verbindung mit einem elastischen Gummischlauche, der m ein die Lippen umschliessendes Mundstück endet: Das Mundstück hat 2 Ventile, deren eins sich während der Inspiration, um das Aethergas zuzuführen, das andere während der Exspiration öffnet, um die ausgeathmete Lust nicht wieder in die Flasche, sondern nach aussen gelangen zu lassen. Die Nase bleibt frei, oder wird wenn man bemerkt, dass sie beim Ahmen thätig ist, mit dem Finger oder einer geeigteten Fincette geschlossen

Die Versuche wurden meist 2 Stunden nach dem in Kaffee oder Chocolate, nie in Wein und Fleisch, bestehen den Frühstücke angestellt. Die Temperatur in dem benutzten Zimmer hielt gewöhnlich 46, nie über 18 Grade.

Folgende Tabelle zeigt die Dauer der Versuche und die während derselben von Minute zu Minute erfolgte Modification des Pulses und der Respiration an:

्राच्या । इ.स.

. <i>Jef</i> 1. cl, 85 Jahr.	81	20	3	17	92	1. 9. 3.		97 105	reofe	Standon vor dem Versu-
AP 2. St.11, 24 Jehr.	86	27	1	-25	32	5. 7. 1. 2. 6.	20 20 20 20 20	92 81 94 100 116	15 Z 1	Frühst, 1 Stund. buvor, Leichte Hypertrophie d. linken Herz-
AS 8. Demolbe cine Minute nach dem 1. Ver-	86	27	1	20	11	1. % 6.	67 21 61	. 11 . 88 . 72		ventrikele.
suche.	104	27	1	15		1. 20.	#	107	2 6	Der Hauten ver- hinderte das Zählen der Athemange,
.}#5. B.,	80	16	3	40	40	1. 2. 3. 4. 30.	***	87 85	10	Frühstück 14 Stunde sever
JMF 6.	77	18	2	10			H H	106	15 14	Frühst. 3 Stund. 22vor. Faden- förmiger kaum fühlbarer Puls.
	112	ទេវិ	1	17	23	į,		148	16	Puls intermitti- rend, Hypertr. des linken Ventr.
Af 8. Derselbe Minute spéter:		181	.1	3	20		+	148 -	,	. ,
M 9. Derseibe 2 Mi- nuten später.	112		5	40	96	1. 2.	H	150 120	19 18	

Die grösste Frequenz des Pulses, die beobachtet wurde, 174 Pulsschläge in der Minute, zeigte sich in M. 19. Die Durchschnittszahl der Pulsschläge in den Versuchen war 106.

Respiration. Meistens; war sie beschleunigter als im Normalzustande. Zu betterken ist indess; dass vor dem Versuche Puls und Respiration meistens schneller waren, als im Normalzustande, was vielleicht an der Aufregung des Individuots, vielleicht an der Aufregung schwängerten. Studenluft liegen machte. Die Respiration bietet ein gewisses Interesse, ihre Frequenz und Kraft war stets im Verhältniss zu der Frequenz des Pulses, Während der drei ersten Minuten, beschleunigte sich der Puls und wurde die Respiration mehr und mehr kräftiger und intensiver; etwas später, wo die Wirkung auf das Nervensystem eintrat und der Puls langsamer und fadenförmig wurde, glich die Respiration der von Asphynie beschlen Personen.

Was die Wirkung des eingeathmeten Aethers auf das Nervensystem betrifft, so haben wir constatirt, dass bei den meisten Versuchen: (No. 4, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 42, 43, 44, 45,46,47) die Empfindung von Schmerz völlig aufgehoben war, wovon wir une durch Nadelstiche in die Finger, Hände, Ohnen etc., und durch Bistouri-Schnitte in den Arm überzeugten. In der Hälfte der Fälle applicirte man auf die Haut der Arme angezindete Stückchen von Zunder, so dass sie tiefe Schörfe erzeugten, oder geschmolzenes Siegellack: dennoch war die Unempfindlichkeit stets complet. Bei No. 15 erzengte der auf dem Handrücken verbrannte Zunder nur ein angenehmes Wärmegefühl. M9 batte von ähnlicher Cauterisation nicht die geringste Empfindung, und liesert zugleich einen Beweis von der Wirkung des verlängerten Einathmens von Aether, denn die Versuche 7 und 8 erzielten bei ihm nur sehr schwache Resultate, während; diesmal nach 64 Minuten ein vollkommenes Resultat eintrat. Ashnlich ging es mit Ne 45. bei dem anfangs unter No 2 durchaus kein Resultat erzielt, der aber später nach 8 Minuten Binathmens völlig narcotisirt wurde.

Die Dauer und die Intensität hangen grossentheils von der Dauer und Genauigkeit der Inhalation ab. Bei M 1 dauerte die Unempfindlichkeit 1 Min. 3 Sec., bei M 4 1 Min. 30 Sec., bei M 5 1 Min. 14 Sec., während sie über 10 Minuten bei M 13 anhielt.

Wirst man einen Blick auf die Tabelle, so wird man finden, dass das Gelingen des Versuchs und dessen Dauer stets in directer Beziehung stehn. M 10 und 11 blieben, wie gesagt, ohne Erfolg, in Folge mangelhasten Experimentirens.

Bei Einigen war das Bewusstsein nur sehr kurze Zeit getrübt und kehrte rasch wieder, in andern Fällen blieb es länger aufgehoben. Mehre haben Träume gehabt; einmal erschienen leichte Lichtbilder vor den Augen; M 43 empfand gelinde Spuren von Schwindel; M 9 und 46 hatten heitere Träume, die sie indessen vergassen, und erwachten unter Lachen, wevon sie sich keine Rechenschaft geben konnten; M 49 träumte, sein Körper sei leichter, seine Arme und Füsse mit Flügeln ausgerüstet, während ihm sein Athem brennend und seine Respiration sehr erschwert erschien. — So lange die Besinnung blieb, war auch der Gefühls - Sinn völlig unversehrt, leichte Rauhigkeiten, Natur und Beschaffenheit von verschiedenen Gegenständen wurden genau ohne Hülfe der Augen erkannt.

In unsern Versuchen und bei den angestellten Operationen scheint die Wirkung des Aethers 3 Grade durch-laufen zu haben:

Im Anfange steigert sich die Empfindlichkeit wie der Puls und die Respiration, später nimmt gleichzeitig mit dem gestörten Kreislause des Blutes das Gestihl sür Schmerz ab und Verletzungen werden dann nur noch schwach empfunden. Im dritten Grade erlischt jedes Gestihl und das Individuum ist unempfindlich wie ein Leichnam.

Obwol Einige keinen Schmerz empfanden zu haben behaupteten, so schienen doch Bewegungen und Schreien denselben anzudeuten. Wir werden später hierauf zurückkommen.

Die Wirkung des Aethers verschwindet plötzlich und ebenso kehrt die Besinnung rasch zurtick. Es bleibt dann nur noch ein geringes Gefühl von Schwäche und Schwere des Kopfes, ein Zustand, der meist eine Viertelstunde anhält. Nur selten schwand die Wirkung allmälig. Alle stimmen darin überein, dass der Aether ihnen ein angenehmes Gefühl, ähnlich wie das eines leichten Rausches verschafte. Am längsten hält der Aethergeruch des Athens an, bisweiten 24 Stunden lang, manche wollen selbst am folgenden Tage nach Aether riechende Stuhlentleerungen gehabt haben.

Operationen, die bislang unter Anwendung des Aethers gemacht sind.

Fast sämmtliche operative Eingriffe von der Zahnausziehung bis zum Steinschnitt sind schon jetzt unter Einwirkung des Aethers ausgeführt worden, wir theilen die bekannten hier der Reihenfolge nach mit:

- 1 Exarticulation eines Fingers (Malgaigne).
- von vier Fingern (Mac' Murdoch).
- 4 Amputation des Vorderarms (Liston).
- 4 der Hand (Guyot und Duval).
- 6 Amputationen des Oberschenkels (Liston, Landsdown, Malgaigne, Jobert de Lamballe, Duncan, Laugier).
- des Unterschenkels (Adams, Knowles).
- 2 Steinschnitte (Morgan, Gethris).
- 2 Beuchoperationen (Morgan, Patridge).
- 4 Hydrovele (Ricord).
- 2 Phymosis (Thomson and Ferguson).
- 2 Exstirpationen von Condylomen (dieselben).
- 5: Velpeau, Clement).

- 4 Extractio cataractae (Liston).
- : A Catheterismus bei Strictur (derselbe).
- . A Fistula ani (Guersant).
 - 3 Abscesse geöffnet (Ferguson, Malgaigne).
- . . . 1. Lippenbildung (Liston).

Ausserdem mehre Augen- und Zahnoperationen.

_____ Wahrscheinlich sind mehre Operationen uns noch nicht zu Ohren gekommen, andere sind uns bekannt, aber noch nicht gehörig constatirt. Unter den mitgetheilten sind mehre, deren Resultate unvallständig oder nichtig waren. Einige Subjects hatten ernste, vielleicht gefährliche Zufäller aben dennoch kann man diese Unfälle nicht den glücklichen Resultaten entgegensetzen; denn wir haben uns bei unsern Versuchen überzeugt, dass der schlechte Erfolg meist von der Unvollkommenheit des angewandten Apparats und von dem nachlässigen Einathmen abhängt. Auch lässt sich aus der Mittheilung der angesührten Authoren ersehn, dass sie durchaus nicht die nothige Sorgfalt anwandten.

Einer der wichtigsten Puncte ist die Gute des Apparates. Die Apparate der Erfinder Jackson und Morton, Malgaignes und Velpeaus sind zu den schlechten zu rechnen. Velpeau, der schlechte Resultate erlangt hatte, erhielt sosort bessere, als er sich des von uns angegebenen bediente.

Ebenso erklärt die Artund Weise, den Apparat anzuwenden, die Verschiedenheit des Erfolgs. Einige Kranke benehmen sich sehr linkisch dabei, verschlucken den Dunst, wie z. B. wahrscheinlich der im National genannte junge Arzt, der später Vomituritionen und Hitze im Leibe empfand, Zufälle, die wir nie beobachteten. In den Hospitälern haben wir oft gesehn, dass, sobald die Kranken gehörig athmeten, gute Resultate erzielt wurden, die beim ersten und zweiten Versuche fehlten.

Bei Liston's Operationen gelangen nur die durch Robinson gemachten Versuche, während alle andern unvollkommene Resultate lieserten. Um des Ersolges sicher zu sein, schliesse der Chirurg selbst die Nase der Kranken und halte selbst das Mundstück.

Die Dauer des Einathmens ist, wie gesagt, von grosser Wichtigkeit und steht in directem Verhältniss zur Dauer der Aetherwirkung. Auch sind die Chirurgen schon zu der praktischen Erfahrung gelangt, dass man die Kranken fast während der ganzen Dauer der Operation einathmen lassen muss.

Hat die Inhalation nicht lange genug gedauert, so sind zu Anfange der Operation, beim Durchschneiden grosser Nervenstämme und während des Verbindens Schmerzen empfunden. Die nach dem Versuche einige Zeit anhaltende Schwäche haben französische und englische Chirurgen am besten durch etwas Wein gekioben Indess sind einzelne Ausnahmen vorgekommen, wo die Muskelschwäche so gross war, dass sie die Aeusserung von Schmerz, obwol derselbe empfunden wurde, verbinderte; so z. B. bei einem Kinde, dem Guersant einen Finger exarticulirte etc.

Die »Medical Times«, die uns die interessantesten Facta geliesert hat, will nie unangenehme Zusälle nach der Inhalation gesehn haben. Bei unsern Versuchen zeigten sich unter M 19 hestige Delirien und Toben, was bislang nie anderweitig sich gezeigt hat. Herr Roux, der unsern Versuchen beiwohnte, hat den Fall der Academie mitgetheilt.

Ausser dem Weine zeigte sich gegen die allgemeine Schwäche auch das kalte Wasser sehr wirksam; Velpeate brachte durch dasselbe einen Kranken, der seit mehren Stunden in einem besinnungslosen Zustande war, so dass man Gehirnaffectionen besorgte, wieder zu sich. In Medical Times ist ein Fall angeführt, wo der sopor bei erschwerter Respiration und kalten Extremitäten eine Stunde dauerte. Die Folgen der Operation waren stets glücklich.

Schliesslich müssen wir noch Einiges über die verschiedene Wirkung des Aethers während der Operationen sagen. Die Dauer der Wirkung hängt, wie gesagt, von den Inhalationen ab; von der ansänglichen Excitation und der bald solgenden Depression ist ebenfalls schon gesprochen, und die gewonnenen Thatsachen sind zu zahlreich, als dass wir nöthig hätten, noch dabei zu verweilen. In einem spätern Stadium der Aetherwirkung schwindet auch der Gesühlssinn, obwohl das Bewusstsein bleibt; in England hat man diess bei einem Steinschnitt und einer Amputation beobachtet.

Noch später erlischt das Bewusstsein, die Kranken erwachen wie aus ruhigem Schlase (Morgan und Landsdown), einige haben angenehme, andere ängstliche Träume gehabt (wie in verschiedenen Fällen von Amputationen). Rin von Guyot operirter Mann erzählt, als er wieder zu sich kommt, er sei in die Bölle versetzt gewesen, wo ihn der Tensel, mit einer Gabel bewaffnet, verfolgt habe. Bine von Laugier amputirte Frau war sehr unzufrieden, dass man sie erweckt habe, denn sie sei bei Gott, der Jungfran Maria und den Engeln gewesen. - Dass einzelne Kranke schreien und Schmerzenszeichen von sich geben, später aber, wenn sie wieder zu sich kommen, durchaus keinen Schmerz empfunden haben wollen, ist schon angeführt. Ob diess Folge der Vergessenheit oder eines eigenthümlich afficirten Nervensystems sei, wollen wir nicht entscheiden.

So viel über die bislang in Betreff der Aether-Inhalationen gemachten Ersahrungen. Zum Schlusse machen wir noch auf Dr. Lebert's Idee, alle sich verslüchtigenden Arzneimittel, z.B. Jod, Quecksilber etc. auf diese Weise anzuwenden, ausmerksam.

D. Herba cardui nutantis als Diviretioum, von Dr. A. Münchmeyer, Landphysicus in Gartow.

Vor ohngefähr einem Jahre wurde mir als ein hier in der Gegend bei wassersüchtigen Beschwerden gebräuchliches und durch vermehrte Urinabsonderung schon oft Nutzen schaffendes Hausmittel, der Carduus nutans bekannt, und da, trotz der grossen Anzahl als diuretisch empfohlener Medicamente, jeder Arzt gewiss mit mir erfahren hat, wie selbige nur zu häufig im Stiche lassen, so unterliess ich nicht in vorkommenden Fällen Versuche mit dieser Distel anzustellen. Diese sind nun in dem Masse günstig ausgefallen, dass ich es für meine Phicht halte, meine geehrten Herren Collegen auf dieses als Diureticum bis jetzt wohl wenig bekannte und gebräuchliche Mittel aufmerksam zu machen und sie zu bitten, auch Versuche damit anzustellen, um zu erfarschen, ab es sich wirklich in dem Maasse als Diurettoum bewährt, wie ich es mehrfach im vergangenen Jahre zu beobachten Gelegenheit hatte.

Cardens nutures L., überhangende Distel, Bisam + Distel, wächst hier häufig an wüsten Plätzen und an Wegen und blüht im Juli und August. Am besten wird die Pflanze kurz vor dem Ausbrechen der Bläthenköpse an sonnigen trockeen Tagen gesammelt und möglichst rasch an schattigen und lustigen: Orten getrocknet. Nach dem Trocknen wird sie in Form von Thee-Species zerschnitten, gehörig unter einander gemischt, von den während des Trockens verblühten Köpsen getrennt und in einem gut verschlossenen Holzkasten aufbewahrt. Beim Sammeln der Distel kommt es gewiss hauptsächlich darauf an, dass die Pflanze ihre vollkommene Entwicklung erlangt habe, denn ich habe auch die günstigen Resultate von derselben geschen, wenn sie im späten Herbste gepflückt war. Degegen glaube ich; dass ein zu frühes Sammeln im Frühjahr nicht ganz die günstige Wirkung baben wird. Von diesem Kraute lässt man den Kranken den Tag über 5-6 Tassen Thea trinken von der Stärke, dass zu jeder Tasse ein Theelöffel voll Kraut genommen wird.

Wie aus den hier folgenden 4 Krankengeschichten, die ich aus den über dieses Mittel angestellten Beobachtungen hervorhebe, sich ergiebt, so ist der Cardens nutans übrigens nur als diuretisches, die Heilung der hydropischen Beschwerden unterstützendes Mittel zu betrachten und ist, um eine wahre Genesung zu erzielen, stets ein dem Grundleiden entsprechendes Verfahren damit zu verbinden.

4) Die Ehefrau des Zimmermeisters K. aus G., gegen 40 Jahre alt, Mutter mehrer Kinder, die in ihrem Leben mehrfache Unglücksfälle ertragen hat, erkrankte im Sommer 1845 an gastrischen Beschwerden, verbunden mit grosser Uebelkeit, Appetitmangel, Brustbeängstigung etc. Da sie eine grosse Scheu vor allen Arzeneien, namentlich aber vor einem Brechmittel hatte und wohl fühlte, dass letzteres ihr von dem Arzte verordnet werden würde, so suchte sie keine ärztliche Hülfe, sondern versuchte durch allerlei Hausmittel ihre Beschwerden selbst zu beseitigen. diese Weise kränkelte sie beinahe 1/4 Jahr, ward jedoch immer schlimmer und nahm endlich mich in Rath. Bei der Untersuchung fand ich als besonders hervortretend eine bedeutende Leberanschoppung, eine ganz gestockte Verdauung, beständiges Fieber, grosse Schwäche und die deutlichsten Spuren von hydropischen Beschwerden. Füsse waren bis zu den Enkeln geschwollen, der Leib ausgedehnt und schwappend, der Athem sehr beengt und das Liegen im Bette fast unmöglich. Eine antigastrische Behandlung durch ein Emeticum und mild auflösende Mittel in besonderer Beziehung auf den Zustand des Fiebers, verbunden mit dem gebräuchlichen und allseitig bekannten Diureticis half nichts, die wassersüchtigen Erscheinungen nahmen immer mehr zu, indem wohl eine vermehrte Stuhlausleerung, dagegen eine genügende Diurese nicht erzielt werden konnte. Als der Zustand der Kranken beinahe ganz verzweiselt war, hörte ich, dass ein Thee von Carduus nutans hier in der Gegend als Hausmittel gegen wassersüchtige Beschwerden sehr gebräuchlich sei und ich liess, da ja die bis jetzt angewandten Mittel ganz nutzlos gewesen waren, Patientin davon in obén angeführter Weise trinken. Schon am zweiten Tage des Gebrauchs stellte sich eine so vermehrte Diurese ein, dass ich staunte und es verschwanden nun die wassersüchtigen Erscheinungen, indem ich mit dem Thee ein Infusum levistici mit Kali acetium und Roob juniperi, welches letzübrigens schon vorher alleine ganz ohne allen günstigen Erfolg gebraucht war, verband, so sichtbar und schnell, dass nach vier Wochen von einer wassersüchtigen Erscheinung keine Spur mehr war. Da sich noch Leberanschoppungen zeigten, so liess ich mit der mild auflösenden Behandlung fortfahren, erzielte jedoch erst eine gründliche Heilung, als sich eine Febr. intermittens tertiana einfand. Nachdem diese ungestört vier Anfalle gemacht hatte, heilte ich sie durch Chininum sulph. und es bedurste zur Herstellung der Kräste nur noch einer mild nährenden Diät. Seit einem Jahre erst ist die Frau genesen und es haben sich nicht die mindesten Spuren von Wassersucht wieder gezeigt, auch ist ihr Gesundheitszustand so erwünseht, dass sie auch in anderer Hinsicht bis jetzt nicht die mindeste Arznei bedurste.

2) Der Reitknecht B. aus G., hoch in den 60ger Jahren, seit langer Zeit dem Trunke ergeben und seit mehreren Jahren so bedeutend an Magenbeschwerden leidend, dass sich jeden Morgen saures Erbrechen einstellte und feste Nahrungsmittel fast gar nicht ertragen wurden, erkrankte im vorigen Frühjahre an hestiger Colik mit Erbrechen saurer Schleimmassen und hartnäckiger Verstopfung. Durch einige Dosen Calonel mit Morphium acet. gelang es bald, die höchst schmerzhasten Brscheinungen zu beseitigen und einige Dosen Ricinusöl verschasten dann genügend Oesschung. Dagegen entspannen sich wassersüchtige Erscheinungen so schnell, dass sehr bald die unteren Extremitäten, die Geschlechtstheile und der Leib in hohem Grade ödematös geschwollen waren. Der Arzneigebrauch von mild auslösenden, später von gelind tonisirenden Mitteln

in Verbindung mit den tiblichen Diureticis half nichts und ich liess den Patienten nun, um eine reine Beobachtung machen zu können, den Thee von Carduus metans auf oben angegebene Weise ohne alle andere Medicamente trinken. Es verschwanden hiernach die wassersüchtigen Erscheinungen wieder so auffallend unter vermehrter Diurese, dass von selbigen nach einigen Wochen nichts mehr zu spüren war, der Mann seine gewohnte Beschäftigung wieder besorgen konnte und er seit einem halben Jahre nur noch an der schon lange dagewesenen und durch die Kunst wohl schwerlich zu beseitigenden Magenschwäche und Brustbeängstigung leidet.

3) Der Köthner P. aus Gr. W., ein Mann von 38 Jahren, früher stets gesund und sehr robust, litt im letzten Frühjahre an gastrischen Beschwerden, der Beschreibung nach mit besonderer Affection der Leber und ward von einem Wundarzte behandelt. Welche Mittel selbiger anwandte, konnte ich nicht erfahren, da sie jedoch wenigstens keine augenblickliche Hülfe leisteten, so beschloss der Kranke allen Arzeneigebrauch zu unterlassen. Sein Zustand, sich selbst überlassen, verschlimmerte sich jedoch so, dass er selbst und seine Angehörigen so fest seinen Tod erwarteten, dass schon der Sarg bestellt und die entfernten Verwandten zum Begräbnisse eingeladen waren. Mich führte mein Beruf zufällig durch dieses Dorf und ich ward aufgefordert den Kranken zu besuchen und fand darauf selbigen in dem Maasse an Hydrothorax leidend, dass er gar nicht aus dem Lehnstuhle außtehen konnte. Hier sass er mit ganz vorgebeugtem Kopfe, schnappte im wahren Sinne des Wortes nach Luft und konnte nur kurz abgebrochene Worte sprechen. Dabei waren die Gliedmassen, der Leib und das Gesicht in hohem Grade ödematös geschwollen, die Conjunctiva eculorum ganz injicirt und vielen Schleim absonderad, das Sehvermögen höchst unbedeutend und der Puls an den kalten Extremitäten kaum fühlbar; der Zustand also im höchsten Grade desperat. Ich liess grosse Dosek Calomel mit Digitalis bis zu beginnender Salivation nehmen, gab darauf Levisticum mit Kali acet. und liess von Anfang an recht fleissig Thee von Cardaus nutans trinken. Nach diesem Verfahren milderten sich die Krankheitserscheinungen bald, es trat eine so bedeutende Diurese ein, dass Patient des Nachts 5—6 Mal reichlich uriniren musste und schon nach 8 Tagen konnte er wieder im Bette schlafen. Bald darauf stellte sich auch ein tüchtiger Appetit ein und der Kranke erholte sich bei dieser Behandlung und einer mild nährenden Diät so, dass er in diesem Herbste schon bei der Bestellung des Ackera hat helfen können. Auch dieser Mann ist seit einem viertel Jahre sehr wohl, dass er alle bäuerlichen Beschäftigungen verrichten kann und nicht die mindeste Arznei mehr bedurfte.

b) Die Frau H. aus R., einige 70 Jahre alt, seit vielen Jahren an Magenkrampf, hartnäckigen Obstructionen, Infarcten der Unterleibsorgane etc. leidend, bekam in diesem Frühjahre wassersüchtige Erscheinungen. Wenn es auch bei dieser Patientin nicht gelang, eine völlige Genesung zu erzielen, so sind doch schon zwei Mal durch den Gebrauch der Carduus nutans die hydropischen Symptome verschwunden. Die so hestige und langdauernde Verstimmung der Unterleibsorgane, deren Heilung bei dem hohen Alter der Patientin nicht zu hossen ist, hat freilich immer wieder Ruckstille der Hydropsie veranlasst, allein es hat auch in diesem Falle der Carduus nutans seine diuretische Wirkung bewahrheitet, da ausser demselben nur die schon früher beständig in Gebrauch gezogenen auflösenden Pillen gegeben wurden.

Die vier angesührten Fälle mögen genügen, den grossen Nutzen zu bezeugen, den mir der Carduus nutans in hydropischen Leiden gewährt hat. Es ist bei Aussichtung der Krankengeschichten auch nur allein hierauf Rücksicht genommen, um nicht zu weitläufig zu werden, da es ja der alleinige Zweck dieser Zeilen ist, die geehrten Herren Collegen auf ein bis jetzt als Diuretieum gewiss wenig bekanntes Mittel ausmerksam zu machen und auch

sie aufzwfordern, Versuche anzustellen, ob sich selbiges wirklich auf die Dauer so nützlich bewährt, wie es bei mir der Fall war. Ferne bin ich übrigens davon, den Carduus nutans als ein untrügliches Mittel gegen Hydropsien zu empfehlen, es scheint mir nur bei wassersüchtigen Leiden ein so gutes Adjuvans zu sein, als wir wenige besitzen. Da es, wie bekannt, bei allen officinellen Pflanzen sehr darauf ankommt, auf welchem Lande sie gewachsen und wie selbige gesammelt und getrocknet sind, so werde ich im nächsten Frühjahre dafür sorgen, dass eine gehörige Quantität hier gesammelt und zum Gebrauche präparirt werde, damit die Herren Collegen, die dieses Mittel zu versuchen wünschen und deren Resultate mit selbst gesammeltem Kraute nicht mit den Meinigen übereinstimmen sollten, von hier eine genügende Quantität beziehen können, wodurch es sich denn ja untrüglich herausstellen wird, ob ich mich in der Wirkung des Mittels getäuscht habe oder nicht.

E. Personal - Notizen.

Se. Majestät der König haben allergnädigst geruht, zu ordentlichen Mitgliedern des neuerrichteten Ober-Medicinal-Collegii zu ernennen: den Hofrath Dr. Holscher zum ersten, den Leibmedikus Generalstabsarzt Dr. Spangenberg zum zweiten Dirigenten, den Hofrath Professor Krause, den Medicinalrath Dr. Kaufmann und den Leibmedikus Dr. Baring; zu ausserordentlichen Mitgliedern den Hofchirurgus Prosector Kohlrausch, den Medicinalrath Dr. Dommes, den Rathsapotheker Bossell und den Apotheker Hildebrandt; zum Secretair den Hofmedikus Dr. Dürr (bisherigen Secretair des aufgehobenen General-Vaccinations-Committée) und zum Registrator den General-Casseschreiber Riepe. Der Anatomiewärter Both ist als Bote des Ober-Medicinal-Collegii bestellt.

Den königl. Landdrosteien und der königl. Berghauptmannschaft sind beigeordnet: Der Landdrostei Hannover
der Hofrath Prof. Krause, der Landdrostei Hildesheim der
Medicinalrath Dr. Praël, der Landdrostei Lüneburg der Hofrath Dr. Fischer, der Landdrostei Stade der Medicinalrath
Dr. Tiedemann, der Landdrostei Osnabrück der Medicinalrath Dr. Ehmbsen, der Landdrostei Aurich der Medicinalrath Dr. Toel, und der Berghauptmannschaft der Hof- und
Bergmedikus Dr. Brockmann.

Landdrostei Hannover. Der Dr. med. Hahn ist zum zweiten Stadtphysikus der Residenzstadt ernannt. Dr. med. Friedrich ist als Adjunkt des Landchirurgen Meier zu Hameln angestellt; dem Dr. med. Seggel zu Aerzen und dem Dr. med. Friedrich zu Hameln sind die Impsgeschäste im Amte Hameln und dem Landchirurgen Grimm für das vormalige Gericht Hastenbeck übertragen. Dem Dr. med. Maul aus Hainholz ist die Niederlassung in hiesiger Stadt zur Ausübung der ärztlichen Praxis mit Einschluss der Chirurgie und Geburtshülse gestattet. Dem Wundarzt Marpmann ist die Verlegung seines Wohnsitzes von Wülfel nach Gross-Munzel (von wo der Landchirurgus Fischer nach Amerika auswandert) gestattet; dem Chirurg Oehlmann ist die Concession zur Ausübung der Chirurgie in beschränkter Maasse in Diepenau ertheilt.

Landdrostei Stade. Der Dr. med. Cammann ist von Verden nach Selsingen, Amts Zeven, versetzt worden.

F. Ein Beitrag zur Therapie des Erysipelas;

J. Döringer zu Cassel.

Dass das Erysipelas in einer Entzündung des Corpus mucosum (Rete Malpighii nach Hempel u. A.) besteht und eine ausgezeichnete Neigung zur Weiterverbreitung resp. zur Versetzung (Metastase) hat, ist allgemein bekannt. Das Corpus mucosum ist über die ganze Körperobersläche verbreitet, es hat somit das Erysipelas ein ununterbrochenes

gleiches Feld und dadurch wird seine gresse Neigung zur Weiterverbreitung und Versetzung einerseits begründet, während andere Gründe natürlich dann vorhanden sind, wenn die erzeugende Ursache fortwirkt oder der erkrankte Theil von äusseren schädlichen Einstüssen betroffen wird. Da jedes Leiden der Haut um so gefährlicher wird, je mehr es sich über einen grösseren Theil derselben erstreckt, so wird auch das Erysipel um so gefahrvoller, je mehr es sich ausbreitet und die höchst wichtige physiologische Verrichtung der Haut stört; versetzt sich dasselbe gar auf innere edle Organe, wie z. B. das Erysipelas faciei oder das Erysipelas capitis auf die Umkleidungen des Gehirns oder das Gehirn selber, so wird die Gefahr um so grösser, und dem Arzte muss deshalb alles daran gelegen sein, dessen weitere Ausbreitung resp. Versetzung zu verhüten.

Dass das beste Mittel dazu die Entfernung der Ursache ist, versteht sich von selbst; dieses liegt jedoch nicht immer in der Gewalt des Arztes; alle seine deshalbsigen Bemühungen bleiben leider öfters erfolglos und deshalb sind auch andere Mittel von hoher Wichtigkeit.

Zwei Mittel eignen sich nach meiner Ueberzeugung vorzüglich zu diesem Zwecke. Obwohl schon längst bekannt und gebräuchlich, ist doch von beiden noch nicht ihre rationelle Begründung dargethan, und ihr Gebrauch ist wahrscheinlich deswegen auch vernachlässigt worden. Es sind dies 1stens Krautersäckehen und 2tens das Umgrenzen der erysipelatösen Parthie mit Lapis infernalis.

Alle Kräutersäckchen, ja überhaupt alle Säckchen, auch solche, welche nicht mit Kräutern, sondern mit anderen Stoffen, als z. B. mit Kleien gefüllt sind, schützen den Theil, welchen sie bedecken, vor nachtheiligen äusseren Einflüssen, namentlich vor Erkältung, üben auf denselben einen andauernden gelinden Reiz aus und steigern die lokale Wärme; Wärme aber ist ein der Rose eben so sehr geeignetes Moment, als Kälte ihr ein widriges ist, und indem nun solche Säckchen Kälte und andere äussere

schädliche Einwirkungen abhalten, an der erkrankten Stelle einen gelinden Reiz und eine höhere Temperatur (Wärme) unterhalten, fixiren sie die Rose an ihrem primären Orte und verhindern ihre weitere Ausbreitung resp. ihre Versetzung.

Je nachdem man eine gelindere oder stärkere Wirkung erzielen will, kann man ganz einsache Stoffe, wie z. B. Weizen- oder Roggen-Kleien oder mehr oder weniger starke aromatische und balsamische Mittel, als aromatische Kräuter mit Weihrauch, Mastix, Kampser und dergl. zur Füllung der Säckehen nehmen; diese werden jedoch nur selten angezeigt sein, und Chelius' Warnung vor denselben ist jedensalls sehr begründet.

Soll das Umgrenzen der vom Erysipel befallenen Stelle mit Lapis infernalis die Weiterverbreitung (auf der Haut) verhindern, so muss der Höllenstein so nachdrücklich angewandt werden, dass dadurch das Corpus mucosum, so weit als man ihn anwendet, zerstört wird. Geschieht dies, so wird das Feld, auf welchem die Rose wurzeln und sich ausbreiten kann, zerstört und ihr somit sicher eine Grenze gesetzt. Ich habe zwar schon gesehn, dass eine Rose sich weiter verbreitete, ungeachtet man sie mit Höllenstein begrenzt hatte; es schien mir aber in allen diesen Fällen so, als wenn entweder der Höllenstein nicht nachdrücklich genug, sondern nur oberslächlich angewandt und nur die Epidermis, nicht aber das Corpus mucosum zerstört worden wäre, oder als wenn die Rose vor der Application des Mittels die Grenze, welche ihr gesetzt werden sollte, überschritten gehabt hätte, wenn auch nur im Beginne, den man nicht bemerkte.

Bei der Anwendung des Hölleusteins verfahre ich so: ich nehme ein an seinem einen Ende abgerundetes Stück Höllenstein, tanche dies in eine etwas schleimige nicht leicht absliessende Flüssigkeit und bestreiche damit die rosige Parthie ringsum. So: oft der Höllenstein trocken ist, beseuchte ich ihn von Neuem, und die Grenze setze ich immer vom Kranken etwas entsernt, in dem, meiner

Ueberzeugung nach völlig Gesunden. Niemals sahre ich slüchtig über die Haut hinweg, sondern immer langsam, gleichsam reibend, weil ich nur dadurch der Erreichung des Zweckes — Zerstörung des Corpus mucosum — in hinreichender Ausdehnung gewiss bin.

Ich bin überzeugt davon, dass nach der hinreichenden Anwendung des Höllensteins die Rose niemals die ihr gesetzte Grenze wird überschreiten können, auch dann nicht, wenn ihre Ursache noch nicht gehoben ist; dass sie in solchen Fällen aber an einer neuen, vielleicht der alten nahen, Stelle ausbrechen kann, ist eine Sache, die sich von selbst versteht. Wenn man aber (auf die angegebene Weise) von der kranken Stelle alle schädlichen Einflüsse abhält und an ihr alle der Existenz der Rose günstigen Bedingungen unterhält, dann ist zu erwarten, dass weder eine Weiterausbreitung noch eine Versetzung Statt finden wird. Die Umgrenzung der Rose ist übrigens besonders dann wichtig, wenn man ihr Fortschreiten auf solche Parthien verhüten will, wo sie leicht gefährlich wird, wie z. B. aus dem Gesichte auf den Kopf.

Dass ich hier vorzugsweise das Erysipelas verum gemeint habe, brauche ich wohl kaum zu erwähnen.

G. Nekrolog

des am 11. October 1846 verstorbenen Obermedicinalraths Dr. Lodemann.

Johann Georg Lodemann wurde am 6. April 1762 zu Celle geboren. Sein Vater war Beamter an der Burgvoigtei zu Celle und wurde vier Jahre später erster Beamter zu Oldenstadt. Der Knabewuchs unter zahlreichen Geschwistern und unter der Obhut eines strengen Vaters heran, und wurde bis zu seinem 46. Jahre und bis zu seinem Abgange auf die Domschule zu Bremem von Hauslehrern unterrichtet. Dort war er eifrig bemüht sich auszubilden und hatte er mit älteren Schülern und vornehmlich mit Candidaten der Theologie Umgang, zu welcher ihn des Vaters Ausspruch

bestimmte; die Neigung des Sohnes war bei der Wahl des Beruses weniger berücksichtigt als der Umstand, dass eine werthvolle theologische Bibliothek durch Erbschaft im Besitze der Familie war. Kurz vorher, als L. die Domschule verlassen haben würde, starb seine von ihm innig geliebte Mutter. Er eilte deshalb zu dem einsamen und kränklichen Vater zurück, der jener nur zu bald folgte. Im Jahre 1781 bezog L. die Georgia Augusta und studirte 3 Jahre lang Theologie. Er ging dann auf ein Jahr nach Südwalde zum Pastor Lodemann, um das praktische Leben eines Landpredigers in der Nähe kennen zu lernen, und um sich zum Examen vorzubereiten. Dieses bestand er ehrenvoll, wurde dann Hauslehrer in Hannover, predigte oft in den Kirchen der Hauptstadt und erfreuete sich der Liebe und Achtung der ersten Geistlichen. Man bestimmte ihn zum Hofcaplan. In dem Zeitpunkte aber, in dem ihn eine solche Anstellung eine sorgenfreie Zukunft versprach, fasste er, in Folge eines grossen inneren Kampfes und seiner Gewissenhaftigkeit, den Entschluss, der Theologie zu entsagen. Er offenbarte sich dem Leibmedikus Wichmann, unserm berühmten und unvergessichen Diagnostiker, der ein naher Verwandter von ihm war. Dieser liess seinen Gründen volle Gerechtigkeit widerfahren und rieth ihm, den wichtigen Schritt zu wagen und Medicin zu studiren. So ging er denn im Jahre 1789 zum zweiten Male nach Göttingen und widmete sich mit allem Ernste und ausgezeichnetem Fleisse dem Studio der Heilkunde. Im Jahre 1792 erlangte er die Doctorwürde, kehrte darauf nach Hannover zurück und verheirathete sich im Jahre 1795 mit Dorothea Holscher. Er begann, da die Studien sein väterliches Erbtheil absorbirt hatten, mit grossen Sorgen und Beschwerden seine praktische Lausbahn, und wusste noch im späteren Leben manches Zeugniss dafür zu bringen, dass auch schon damals es mit grossen Schwierigkeiten verknüpst war, sich als praktischer Arzt eine sorgenfreie Existenz zu verschaf-Das Wohlwollen und die Zuneigung, welche der

grosse Wichmann für ihn hegte, der Rath und Beistand desselben und die väterliche Sorgfalt, welche der ausgezeichnete Leibmedicus Lentin für ihn an den Tag legte, der nahe Umgang mit solchen Männern trug wesentlich zu seiner gediegenen Ausbildung bei, zu der eine klassische Erziehung ohnehin einen soliden Grund gelegt hatte. Er wusste sich das Vertrauen dieser beiden berühmten hannoverschen Aerzte zu bewahren und beide vertrauten ihm die Ihrigen in Krankheitsfällen an und beide starben in seinen Armen zu Anfange dieses Jahrhunderts. L. wurde Arzt am ehemaligen Bürger - Lazarethe, später Hofmedicus, dann Leibmedicus, Obermedicinalrath und Commandeur' des Guelphen-Ordens. Mit dem verewigten Stieglitz lebte er in den innigsten freundschaftlichen Verhältnissen, und so verschieden auch beide in vielen Beziehungen waren, so gleich waren sie doch in gegenseitiger Liebe. L. überlebte Stieglitz nur einige Jahre, in denen er oft sehr grossen asthmatischen Zufallen, zu dem sich mehrmals entzündliche Aufalle und hydropische Ergiessungen gesellten, ansgesetzt war, so dass er oft selbst wünschte, er möge erlöset werden, dennoch erreichte er das seltene Alter von 84 Jahren. L. hat als Arzt, als Staatsdiener und als Mensch gleiche Ansprüche auf unsere Hochachtung und Dankbarkeit. Als Arzt war er mit den gründlichsten Kenntnissen in allen Zweigen der Heilkunde und auch in mehren wichtigen Hülfswissenschaßen derselben, z.B. Chemie und Botanik, ausgerüstet. Er wusste mit seltener Klarheit die gewonnenen Schätze sich zu eigen zu machen, und ging er daher auch am Krankenlager mit einer rühmhichen Ruhe und Besonnenheit zu Werke. Ganz besonders war es ihm eigen/ die Gesetze der Natur zu achten, ihre Kräfte und Bestrebungen nicht zu stören und ihrer sich entfaltenden Thätigkeit vermied er sorgfältig Hindernisse in den Weg zu legen. Er erkannte, dass sehr oft unendlich viele Krankbeiten auch ohne unsere Hülfe verschwinden und dass es Momente gebe, in denen der Arzt seine Waffen bei Seite legen muss. Er gehörte daher

auch zu den Aerzten, welche bei dem Beginn dieses Jahrhunderts jene alten complicirten Verordnungen aufgaben und einsachere an deren Stelle treten liessen, um auch auf dem Wege zu sichern Resultaten in der Pharmakodynamik zu gelangen. L. besass in der That auch ein hohes Vertrauen bei seinen Kranken und wusste es sich bis zum Abend seines Lebens zu bewahren, eine Kunst, die viel schwerer ist, als Vertrauen zu gewinnen. Als er sich von Alter und Kränklichkeit gebeugt fühlte, zog er sich allmälig und zuletzt gänzlich von aller ärztlichen Thätigkeit zurück, ohne jedoch das warme Interesse für die Heilkunst zu verlieren, das ihn stets auf seinen Berufswegen geleitet und gehoben hatte. Während L., ein Mann mit einem Achtung gebietenden und höchst einnehmenden Aeussern, in der Blüthe seiner Krast war. wirkte er auch sehr segensreich auf jüngere Aerzte, ermunterte er schon früh zum Studium der Chirurgie, die, obwohl er sie nicht selbst trieb, für ihn einen grossen Reiz hatte und auf deren Combination mit der Medicin er einen hoben Werth legte. Er las und studirte sehr viel; auch in naturwissenschaftlicher Hinsicht bildete er sich stets fort und alles Neue begegnete in ihm einem klaren und besonnenen Kritiker. Es war wol selten ein Arzt durch seine Grundsätze so vor Schwindelei und Systemsucht gesichert, als eben unser Lodemann. Sein Urtheil über neue Heilmethoden trug immer den Stempel der gereisten Erfahrung und der Vertrautheit mit der Geschichte der Medicin, die uns so manches Irrlicht zeigt, das im Strom der Zeit hat untergehen müssen. Wenn sich hie und da ein Spock aufthat, alle Triebfedern in Bewegung gesetzt wurden, um ihm Eingang zu verschaffen und ihm ein Bürgerrecht in der Heilkunde zu verleihen, so pflegte er wohl in seinem religiösen. Sinne zu sagen; »Nur was an der Lehre von Gott ist, das wird bestehen! - Als Staatsdiener hat er namentlich im Binverständniss mit dem scharssinnigen, geistreichen Stieglitz nicht minder grosse Verdienste, wie denn eben wegen seiner Gründlichkeit

ihm in Verbindung mit seinem Freunde Medicinalrath Gruner das Commissorium ertheilt wurde, eine Landes-Pharmakopoe zu entwerfen und also eine Arbeit zu vollenden, die zu ihrer Zeit mit Fug und Recht zu den besseren und brauchbarsten gezählt werden musste. Dass ihm dabei seine Latinität sehr zu Hülfe kam, dürfen wir wohl nicht unberührt lassen. Die Verdienste des Arztes wie des Staatsdieners krönte nun aber vornehmlich der unbescholtene, durch und durch ehrenhafte Charakter unsers Lodemann. Er war ein Mann von der seltensten Herzensgüte und Probität. Sie leiteten ihn in seinem Urtheile über Andere und veranlassten ihn, immer gern die Schwächen seiner Nebenmenschen mit dem Mantel der christlichen Liebe zuzudecken, wo er konnte. Nichts war ihm schmerzlicher, als wenn durch seinen Ausspruch irgend Jemand leiden musste, und wohl ist hier und da seine weiche Seite gemissbraucht worden. Wenige Männer besitzen vielleicht solch eine Gleichmässigkeit der Stimmung, wie L. sie sich durch praktische Lebensphilosophie angeeignet hatte, und bleiben so liebenswürdig, wenn sie auch ein Mal in gerechten Unwillen gerathen. Uebrigens fehlte es ihm nicht an Witz und Satyre, und war er überhaupt eine höchst angenehme Erscheinung im geselligen Leben. Dass sein Charakter und seine ganze Persönlichkeit wesentlich dazu beitrugen, ihm das Vertrauen und die Liebe seines Publikums zu sichern, ist unleugbar; er wusste aber auch dergleichen Güter zu schätzen und durch eine unwandelbare Theilnahme an dem Geschick, an dem Familienleben seiner Freunde und Verehrer zu Darum steht er vor uns als ein Muster aus jener schönen Zeit, in der der Hausarzt noch mehr der Hausfreund war als jetzt, wenn wir auch nicht gesonnen sind zu sagen, dass nicht noch immer erfreuliche Zeichen jener Zeiten austauchen und Wärme und Freudigkeit in unser mühseliges und mit Widerwärtigkeiten und Verdruss so reichlich geschwängertes Berufsleben bringen. Eben jene oben erwähnte Theilnahme wusste L. aber auch stets zu bethätigen, und wohl manche Thrane des Dankes ist ihm für menschenfreundliche Unterstützungen geslossen, bei denen die linke Hand nie wusste, was die rechte that.

Wir scheiden von dem Bilde, welches wir in schwachen Zügen zu entwersen bemüht gewesen sind, mit der Ueberzeugung, dass uns nur Wahrheit und Ueberzeugung bei der Zeichnung geleitet haben und nicht das »de mortuis

nil nisi bene!«

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

Januar — 1847.

[308] Rin 5 Pfund Wasser haltender Platintiegel nebst Spatel; ein Kessel circa 1 Eimer Wasser fassend; ein Tiegel, 6 Unzen Wasser fassend, letztere beide von feinem Silber und schön gearbeitet, sind billig zu verkaufen. Nähere Nachricht giebt auf frankirte Briefe

C. G. E. Mavors in Salsgitter.

[309]

Erklärung.

Es ist vor Kurzem von den Herren Vieweg und Sohn die Ankundigung eines Werkes über die Preussische Pharmakopöe veröffeathcht worden, welches von Herrn Dr. Mohr bearbeitet, und ganz unter demselben Titel wie das von mir verfasste berausgegeben werden soll. Die Ausfälle in dieser Anzeige des Verlegers gegen mich konnte ich unbeachtet lassen. Jetzt liegt die Anzeige nebst Probeblatt von Herrn Dr. Mohr selbst vor, die mir über die Grenzen des Anstandes hinauszugehen scheint. Verunglimpfungen Anderer sind auf das Bessermachen von keinem Einflusse. Daraus, dass Herr Mohr sich eine andere Aufgabe für den von ihm zu bearbeitenden Commentar stellt, folgt noch nicht, dass diejenige, die ich mir bei der ersten Ausarbeitung meines Commentars gestellt hatte, bei den folgenden Ausgaben befolgt habe und auch bei der jetzigen unverändert befolge, eine salsche, tadelnswürdige sei, wogegen schon der einsache Umstand spricht, dass, ein Nachdruck ungerechnet, ich eben mit der 5. Auflage beschäftigt bin. Nach der Anzeige des Herrn Dr., Mohr könnte man verbacht werden, zu glauben, dass er den Mannern, welche die Pharmakopõe beerbeitet haben, kein Vertrauen schenken kõnne, und dass ihre Arbeiten erst sämmtlich durch die seinigen verificirt werden müssten, was gewiss nicht seine Meinung ist, da ihm ohne Zweisel die grosse Sorgfalt nicht unbekannt sein wird, welche seit Jahren auf die Ausarbeitung der neuen Pharmakopöe verwendet worden ist. Das schnelle Erscheinen der einzelnen Lieferungen von meinem Commentar erklart sich einfach dadurch, dass ich seit fast 2 Jahren die jetzige Ausgabe vorbereitet habe, so dass viele Artikel völlig umgearbeitet fertig vorhanden waren und noch vorhanden sind, die nur auf das Erscheinen der Pharmakopöe warteten. Wenn die Arbeit des Herrn Mohr vorliegen wird, dann erst wird es sich entscheiden, ob er Besseres und Zweckmässigeres geleistet habe als ich, denn aus dem Probeblatte lässt sich noch nicht viel abnehmen. Da ein solches aber einmal verliegt, so will ich Einiges darüber bemerken. Die Uebersetzung ist nicht wortgetteu, was ich bezwecke, sondern giebt mehr den Sinn des Textes. Herr Mohr tadelt die Versasser der Pharmakopöe, das sie bei Acetum concentratum auf 1 Aeq. essigsaures Natron 2 Aeq. Schweselsäure vorgeschrieben haben, weil dies bei der schwachen Essigsäure nicht nöthig sei, wobei er auf das bei Acidum aceticum vorgeschriebene Versahren vorweist, nach welchem das essigsaure Natron durch zweisach schweselsaures Kali zersetzt wird, wo doch also auch nur 1 Aeq. Schweselsäure die Zersetzung des essigsauren Salzes bewirken könne. Ich meine, dass dieses den Herausgebern der Pharmakopöe sehr wohl bekannt gewesen ist und dass, wenn sie dennoch bei Acetum concentratum, wo eine slüssige Mischung destillirt wird, 2 Aeq. Schweselsäure vorgeschrieben haben, sie ihre Gründe dazu gehabt haben, die auch in der That nicht so sern liegen. Ich habe in meinem Commentar S. 89 darüber Folgendes gesagt:

"Dieser Ueberschuss an Schweselsäure ist dadurch für die Destillation sörderlich, dass das Natron aus dem essigsauren Salze in zweisach schweselsaures Natron verwandelt wird, welches in dem Rückstande ausgelöst bleibt, wogegen, wenn aus 1 At. essigsaures Natron aur gerade 1 At. Schweselsäure genommen wird, das neutrale schweselsaure Natron gebildet wird, welches am Ende der Destillation sich abzusetzen ausängt, ein stossendes Sieden bewirkt, wodurch Theilchen der siedenden Masse hinausgeworsen werden und in den Hals der Retorte gelangen, wodurch das Destillat verunreinigt wird; durch die Stösse beim Sieden kann

selbst die Retorte zerschlagen werden."

Bei dem trockenen Gemische aus essigsaurem Natron und zweifach schweselsaurem Kali zur Bereitung der Essigsaure können diese Uebelstände nicht eintreten. Ich rathe also den Apothekern aus praktischen Gründen und auf praktische Erfahrung gestützt, auch bei Acetum concentratum die Vorschrist der Pharmakopöe zu besolgen.

Von meiner Seite sind diese Verhandlungen mit obiger Erklarung geschlossen.

Dulk.

[310] In der Hahn'schen Verlagsbuchhandlung in Leipzig ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Hebräisches Lesebuch

mit Beziehung auf Ewald's »Hebr. Sprachlehre für Ansängera ausgearbeitet und mit einem Wortregister versehen

von

Carl Schwarz,
Subconrector am Gymnasium in Celle.

Nebst drei Anhängen.

gr. 8. 4847. Preis 3/4 Thlr.

Ferner sind in demselben Verlage erschienen:

Ewald, Dr. G. H., Hebräische Sprachlehre für Anfänger. gr. 8. 4842. //12 Thlr.

Dessen ausführliches Lesebuch der hebräischen Sprache des alten Bundes. Fünste Ausgabe. gr. 8. 1844. 21/2 Thlr.

[311] Bei Helnrich Hotop in Causel ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Pharmacentische Signaturen

zu Apotheken-Einrichtungen.

Circa 3000 Schilder, nebst alphabet. Verzeichniss.

Preis eines Exemplars auf orange Papier 5 Thlr. auf weissem » 41 »

Auf Verlangen werden auch zuvor Prospecte versandt, auf denen von jeder Grösse ein Schild abgedruckt ist.

sur wissenschaftliche Potanik (Cryptogamie).

[312] Bei Huber & Comp. in Bern erschien so eben folgendes Werk:

J. C. TROQ, TABULA ANALYTICA FUNGORUM

in epicrisi seu synopsi Hymenomycetum Friesiana contentorum.

42. broch. 4 Rthlr. 40 Ngr.

Für Jeden, der sich mit Schwämme-Kunde beschäftiget, bietet diese Synopsis, ausgearbeitet von einem gründlichen Kenner dieses Zweiges der Botanik, ein willkommenes und unentbebrliches Hülfsmittel dar, womit eine bisher oft gefühlte Lücke ausgefüllt ist.

- [313] Bei D. Lengfelb in Coln erschien so eben in Commission und ist in allen Buchhandlungen zu haben:
- Heilmann, H., praktischer Augenarzt in Coln, Darstellung mehrerer interessanter Beobachtungen und Heilungen hartnäckiger Augenskrankheiten, nach eigenen Erfahrungen am Krankenbette. gr. 8. geh. Preiß 20 Sgr.

[314] Die Annalen der Physik und Chemie

herausgegeben zu Berlin von

Dr. J. C. Poggendorff.

Jahrgang 4847. Band 70. 71. 72.

in 12 Monatsheften zu 9 Bogen.

Mit Kupfern. Preis 91 Thlr.

deren etwas vergrösserte Druckeinrichtung auch bei diesem Jahrgange verbleibt, werden wie bisher auf das pünktlichste geliefert und in ihrer bestehenden Einrichtung nicht unterlassen, durch Darlegung der Festschrifte der Wissenschaft in Originalarbeiten deutscher Männer vom Fache, wie in Bearbeitungen der neuesten Forschungen und Entdeckungen des Auslandes, ihren längst anerkannten Werth durch Reichtum und Gediegenheit Mitte Inhalten aufs neue zu bethätigen.

Chemiker, Pharmaceuten, Aerzte, Techniker, Fabrikanten, Vorsteher verwandter Institute, Directoren büherer Lehranstalten etc. werden hierdurch wiederholt auf diese Zeitschrift aufmerksam gemacht

und sar Thailanhme eingeitden.

Neu eintretenden Abonnenten erleichtern bedeutend ermässigte Preise die Anschaffung der früheren Bände.

Das erschienene

Namen- und Sachregister zu den Annalen der Physik und Chemie 1. bis 60. Band bearbeitet von W. Barentin. gr. 8. 2 Thlr.

bildet zugleich eine gedrängte Uebersicht der Fortschritte dieser Wissenschaften seit 20 Jahren und wird auch Nichtabennenten dieser Zeitschrift zu besitzen wünschenswerth sein.

Joh. Ambr. Barth in Leipzig.

[315] Im Verlage ber Unterzeichntten ift. erschienen und burch alle Buchsnablungen Deutschlands, Desterreiche und ber Schweig zu beziehen:

Shemie der organischen Berbindungen.

Von Dr. Carl &dwig, Professor ver Chemie an der Universsität zu Zürich. In zwei Banden. gr. 8°. Zweite. ganzelich umgearbeitete und vermehrte Auslage. Erschienen sind: Erster Band. Preis 4 Ahr. Zweiten Bandes 1. u. 2. Liesferung. Preis 3 Ahlr. 16 Ggr. Der Schluß des Werkes, des zweiten Bandes 3. Lieserung, erscheint im Januar 1847.

Rein Zweig irgend einer Naturwissenschaft ift in neuester Beit mit einer so großen Masse von Thatsachen bereichert worden, als die organische Chemie, und ihre Entbeckungen greifen tief ein in bas Gebiet ber Debi= cin; Agricultur und Technif. Gin Wert, welches bas vorhandene Material, nach einem bestimmten Pringip geordnet, zu einem Gangen vereinigt, barftellt, baburch eine vollständigere Ueberficht über den gegen= wärtigen Zustand der Wissenschaft gewährt, als er bisher noch geboten worben, und zugleich ben Ginfluß berücksichtigt, ben bie organische Chemle auf die andern Naturwissenschaften ausübt, übergeben wir hiermit in der aweiten Auflage von Lawig's Chemie ber organischen Berbin= dungen nicht allein dem chemischen Publikum, sondern empsehlen es noch besonders den Pharmaceuten, Aerzten, Physiologen, Tech= nifern und Landwirthen. Der erste Band enthält außer bem allge= meinen Theile, das ganze Material für die physiologische Chemie; der zweite bie organischen Rabicale und berein Berbindungen. Die nabere Gin= theilung bes Werkes ift aus bes Herrn Verfassers ausführlichem Prospec= tus, welcher in allen Buchhandlungen vorliegt, erfichtlich.

Braunschweig, November 1846.

Friedrich Vieweg und John.

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

Februar — 1847.

[316] Im Berlage ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle Buchhandlungen Deutschlands, Desterreichs und ber Schweiz zu beziehen:

Lehrbuch der Metallurgie,

mit besonderer Hinsicht auf chemische und physikalische Principien. Von Dr. Th. Scheerer, Prosessor der Metallurgie an der Universität zu Christiania. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzschnitten. Zwei Bande, jeder von 36—40 Bogen, gr. 8. Feines Belinpap. geh. In Lieferungen von 5—6 Bogen, oder in Doppellieferungen von 10—12 Bogen. Subscriptionspreis für jede Lieferung 12 Ggr.

Der Berfaffer hat fich bei ber Ausarbeitung bes hierburch angefanbigten Bertes bas Ziel gestellt, ein Lehrbuch ber Metallurgie zu liefern, welches biefe wichtige, mit so vielen Zweigen ber Naturwissenschaften und ber Technissin naher Berührung ftehenbe Doftrin auf eine furzgefaßte und überfichtliche Weise barftellt, ohne weber bie wiffenschaftliche Begründung, noch das für ben Praktifer wichtige Detail zu vernachlässigen. Das wissenschaftliche Begrunden aller Facta und Regeln in ber Metallurgie, wie überhaupt in jeder ande= ren technischen Disciplin, ift eine gerechte Anforderung unserer Beit, welche bas Biffen erft hochstellt, wenn es fich mit grundlichem Berfteben und Selbstforschen vereint. Sammtliche metallurgischen Processe beruhen theils auf chemischen, theils auf phyfitalischen Principien, und können, ihrem Befen nach, nur mit Gulfe biefer letteren grundlich aufgefaßt wer-Die Berlage = Buchhandlung hatte babei bie schwierige Aufgabe zu lofen, einem folden Werte, trot ber Roftbarfeit zahlreicher, in ben Text eingebruckter Holzschwitte, burch einen sehr moberaten Breis eine Popularitat ju fichern, wie bie Berbreitung nutlicher Renntniffe fie munichenes werth macht.

Braunschweig, Januar 1847.

Friedrich Vieweg und Sahn.

[317] Bei Heinrich Hotop in Cassel ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Pharmacentische Signaturen

zu Apotheken-Einrichtungen.

Circa 3000 Schilder, nebst alphabet. Verzeichniss.

Preis eines Exemplars auf orange Papier 5 Thlr.

auf weissem » 4½ »

Auf Verlangen werden auch zuvor Prospecte versandt, auf denen von jeder Grösse ein Schild-abgedruckt ist. [318] Sannover, im Verlage ber Hahn'schen Hofbuchhandlung ift so eden mit ber 2ten Witheilung vollständig erschienen:

Grundriß der reinen Mathematik,

ober Leitsaben für den Unterricht in der gesammten Elementar: Mathematik. Jum Gebrauche für die obern Classen der Gymnasien und höheren Lehranstalten. Von J. C. H. Ludowieg, Art. Capit. und Oberlehrer u. s. w. in Stade.

Erste Abtheilung. Arithmetif und Algebra. Mit Einschluß der Combinationslehre und einigen Theilen der höheren Algebra. gr. 8. 1 % Rihlr. **Iweite Abtheilung.** Ebene Geometrie und Trigonometrie. Mit vier Rupfertafeln. gr. 8.

Bon bem herrn Capitain Lubowieg find in bemfelben Berlage ferner erschienen:

Erster Eursus d. rein. Mathematik. Mit 70 Fig. gr. 8. 1½ Athlr. Lehrbuch der Arithmetik. 2te Auslage. gr. 8. 1½ Athlr. Lehrbuch der Elementar = Geometrie und Trigonometrie. 2te Auslage. gr. 8. 2 Athlr. Lehrbuch der Stereometrie u. sphår. Trigon. gr. 8. 2½ Athlr.

Diese Lehrbücher, welche sich durch ihre Gründlichkeit und einen klasten, leicht faßlichen Vortrag allgemeine Anerkennung erworben haben, bils den einen vollständigen Eursus der elementaren Mathematik, nach dem der Unterricht in dieser Wissenschaft ungemein erleichtert wird. Wir dürfen um so mehr darauf aufmerksam machen, da sie nicht allein in mehsten Gymnasien, sondern auch in unserer höhern Gewerbeschule und in Milistairschulen eingeführt sind.

[319] Dr. R. Kühner's griechischer und lateinischer Lehr = Cursus

ift burch beffen fo eben bei une erschienene

Anleitung zum Uebersetzen aus dem Deutschen ins Griechische. Erste Abtheilung zur Einübung der Formenlehre. gr. 8.

ber-noch eine 2te zur Einübung ber Syntaxe und eine 3te Abtheilung als Sammlung zusammenhängender Stücke folgen wird, nunmehr für alle Stusfen des Schuls und PrivatsUnterrichts so vielseitig und zweckmäßig als irgend möglich von dem rühmlichst bekannten Herrn Berfasser vervollstänsdigt worden, dessen Lehrbücher sich durch die darin befolgte gründliche und zugleich sehr erleichternde Methode längst der allgemeinsten Verdreitung in ganz Deutschland erfreuen und deren Vorzüge bereits Uebersesungen dersselben in Frankreich, England und Nordamerika veranlaßten. — Es sind die nachstehenden bei uns erschienenen Sprachschriften des Herrn Dr. R. Kühn er, meistens schon in wiederholten Auflagen, jest sämmtlich durch alle Buchhandlungen zu haben:

Elementargrammatik der griech. Sprache. gr. 8. % Athlr. Schulgrammatik der griech. Sprache, gr. 8. 1½ Rthlr. Ausführliche Gramm. der griech. Sprache. 2Ehle. gr. 8. 4 Athlr.

Lateinisches Lesebuch für Anfänger. gr. 8. % Athle. Lateinische Vorschule ober furzgesoßte lat. Grammatik. gr. 8. % Athle. Clementargrammatik der lat. Sprache. gr. 8. 1/12 Athle. Schulgrammatik der lat. Sprache. gr. 8. 1/2 Athle. Anleitung zum Uebersetzen a. d. Deutschen in d. Latein. gr. 8. 1/3 Athle.

Sahn'sche Hofbuchhandlung in Hannover.

[320] Tübingen. Im Laupp'schen Verlage ist erschienen und an alle Buchbandlungen als Fortsetzung versendet:

Berzelius, Jacob, Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie. 25r Jahrg. 2s Heft. Mineralogie. Organische Chemie. 38 Bogen gr. 8. broch.

5 Fl. — 3 Thlr.

— — 26r Jahrgang. 4s Heft. Unorganische Chemie. 25 Bogen gr. 8. broch. 3 fl. 24 kr. — 2 Thlr.

[321] Anzeige für das juristische Publikum.

Im Berlage ber Sahn schen Buchhandlungen in Hannover und Leipzig find erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Polizei-Gesete und Verordungen

bes Konigreichs Sachsen,

mit Inbegriff ber organischen und formellen Bestimmungen. Spstematisch chronologisch zusammengestellt und erläutert und ergänzt durch hinzusügung ber ergangenen Anweisungen und befolgten Grundsätze, so wie durch Rachrichten über bestehende Einrichtungen.

Bon

Dr. G. L. Funke, Königl. Sächs. Seh. Regierungsrathe.

Erster Band. Organische und formelle Bestimmungen in Bezug auf die Behörden, beren Competenz und beren Organe, das Verfahren in Berwaltungssachen, und bestehende allgemeine Einrichtungen. gr. 8. 1846. Preis 31 P.

Dieses Wert, welches vier Bande umfassen und baldmöglicht vollstäns big erscheinen wird, hat zunächst den Zweck, die vorhandenen Bestimmungen, und da, wo es an solchen sehlte, die befolgten Grundsätze in Auszügen aus Tausenden von Verordnungen und Entscheidungen der höchten Behörde, für den praktischen Gebrauch der sächsischen Behörden und Sachwalter, so wie als hülfsmittel zur Borbereitung auf die Praxis, in einer möglichst übersichtlichen Ordnung zusammenzustellen. Durch dasselbe wird das Aufsinden der in den verschiedenen Gesetzsammlungen zerstreuten Berordnungen und die Uebersicht ihres Zusammenhangs ungemein erleichtert und die Gelesgenheit geboten, sich mit den bestehenden Grundsähen besannt zu machen.

Es wird dieses Werk aber auch für ankerssächsische Behörden und für gesetzgebende Versammlungen anderer deutscher Länder, die zum Theil unmittelbar berücksichtigt werden, von Interesse sein und der Wissenschaft zur Feststellung allgemeiner Grundsäte das reichhalstigste Material liefern. Der zweite Band umfast die Sicherheitse, Ordnungse, Religionse und Sitten Polizei mit Einschluß der Bestimsmungen und Verträge, welche die Staatse und Heimathsangehörigkeit, so wie die Verpslichtung zur Aufnahme Ausgewiesener betressen; der dritte Band enthält die Medizinale, und der vierte Band die Gewerbespolizei.

Lehrbuch des Königlich - Süchsischen Privatrechts. Bon De. Ch. G. Haubold, ehemal. Königl. Sächs. Oberhosgerichtsrathe und Prosessor u. s. w. Nach der zweiten, von Dr. A. F. Gün=ther, Drossarius der Juristenfasultät u. s. w. besorgten Ausgabe herausgegeben von Dr. P. H. Hans ansele Auflage. Erste Abtheilung. gr. 8. 1846.

One studte auch beitte Band aufsteinen im Laufe Volce. Seines.

(Der zweite und britte Band erscheinen im Laufe bieses Jahres.)

[322] Hannover, in ber Sahn'schen Costuchhandlung ift so eben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu haben:

Die gegenwärtige Lage der Kirche, hinsichtlich des Bekenntnisses, der Verfassung und der Vorbereitung der Kandidaten auf das Amt. Von F. Münchmeyer, Dr. 2. M. Petri und D. Münchweyer. gr. 8. geh. 1946.

[323] In der Hahn'schen Verlagsbuchhandlung in Leipzig ist so eben erschienen und an aile Buchhandlungen versandt:

Hebräisches Lesebuch

mit Beziehung auf Ewald's »Hebr. Sprachlehre für Anfänger«
ausgearbeitet und mit einem Wortregister versehen

von

Earl Schwarz,
Subconrector am Gymnasium in Celle.

Mebst drei Anhangen.

gr. 8. 4847. Preis 1/4 Thlr.

Ferner sind in demselben Verlage erschienen:

Ewald, Dr. G. H., Hebräische Sprachlehre sür Ansänger. gr. 8. 4842. //12 Thir.

Dessen ausführliches Lesebuch der hebräischen Sprache des alten Bundes. Fünste Ausgabe. gr. 8. 4844. 21/, Thir.

Hannover, gedruckt bei den Gebr. Jänecke.

Tübingen. Im Laupp'schen Verlage ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Handbuch der Heilmittellehre

TOD

Dr. Fr. Oesterlen,

Professor der K. K. Universität Dor; at.

Zweite, ganz umgearbeitete Auflage.

Erste Lieferung. Bogen 1-60. brochirt.

Preis des vollständigen Werks, etwa 78 Bogen gr. 8. compress gedruckt

1. 9. 48 kr. — Rihlr. 5. 25 Sgr.

Wir übergeben dem ärztlichen Publikum und den Studirenden der Medicin die zweite Auslage dieses Werkes, für dessen Tüchtigkeit am besten der schnelle Absatz der ersten Auslage, trotz der Concurrenz mit mehreren neu erschienenen Werken über Materia medica, und die Thatsache spricht, dass es auf den meisten deutschen Universitäten als Handbuch eingesührt worden ist.

Was die erste Auflage nach dem Urtheile der Sachverständigen besonders auszeichnete, ist die umfassende Benützung der neueren physiologischen und chemischen Bereicherungen der Medicin, die vorurtheilsfreie und scharfe Kritik gegen überslüssige oder unwirksame Mittel, sowie die sachgemässe Stellung der therapeutischen Indicationen. — Alle diese und andere Vorzüge findet man in der zweiten Auflage zu höherer Entwickelung und Reife gelangt, indem der Herr Verfasser durch aussührliches Eingehen in die medicinische Anwendung aller wichtigeren Mittel, durch vollständige Aufzählung aller neuesten Medicamente und Präparate bis auf den heutigen Tag und durch Benützung der einschlagenden chemischen Arbeiten der Neuzeit den Werth seines Handbuches zu erhöhen bemüht war. Zudem ist dasselbe durch einen gedrängten Anhang über Diätetik, durch einige toxicologische und chemische Tabellen, wie durch Beigabe vieler Formeln für alle wichtigeren Präparate wesentlich bereichert worden.

Auch die äussere Ausstattung hat zweckmässige Verbesserungen erlitten, indem minder Wichtiges mit kleineren, aber doch scharfen und deutlichen Lettern gedruckt wurde, wodurch das Ganze an noch mehr Uebersichtlichkeit gewonnen hat.

Trotz des bedeutend vermehrten Inhalts und der viel grösseren Bogenzahl haben wir den Preis doch nur sehr wenig erhöht, um unserem Werke auch hinsichtlich der Wohlseilheit den Vorrang vor jedem andern über Heilmittellehre zu bewahren.

Die zweite Lieferung folgt in ganz kurzer Zeit gratis nach.

Handbuch

der

anatomischen Chirurgie.

(Specieller Theil.)

You

W. Roser,

Privatdorent der Chirurgie an der Universität Tübingen. 38 Bogen gr. 8. broch. 8 Rthlr. oder 5 fl.

In keinem der bisher erschienenen deutschen Lehrhücher der Chirurgie findet man die Verbindung der chirurgischen Anntomie mit der praktischen Chirurgie, welche von dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft gefordert wird.

In dem hier angekündigten Werke ist der Versuch gemacht, diesem Mangel abzuhelsen. Die Eintheilung ist die topographische: 1) Schädel-Gegend, 2) Augen, 3) Gehörorgane, 4) Nase, 5) Mund, 6) Hals, 7) Brust, 8) Wirbelsäule, 9) Bruch etc. etc.

Allgemeine Chirurgie

VOI

W. Roser.

Privatdocent der Chirurgie an der Universität Tübingen.

Auch unter dem Titel:

Handbuch der anatomischen Chirurgic. (Allgemeiner Theil.)

1845. 26 Bogen gr. 8, brech. Rthir. 2. — a. 8. 24 kr.

Dem Handbuche der speciellen anatomischen Chirurgie, welches im Juhre 1844 von demselben Verfasser erschien, folgte ein zweiter, allge meiner Theil, der nach demselben Princip, welches dort zu Grunde liegt, bearbeitet ist. Die anatomische Betrachtung und Eintheilung schien dem Verfasser durch den jetzigen Standpunkt der Wissenschaft nothwendig geworden, sie zeigte sich ihm praktischer und bequemer, als die der sogenannten natürlichen Systeme. Da es darauf ankam, nur das Anerkannte, Allgemeingültige, Faktische und besonders das Anatomischfaktische kurz zusammenzufassen, so mussten alle blossen Meinungsdifferenzen, blos historische und literarische Punkte unbesprochen bleiben.

Laupp'sche Buchhandlung in Tübingen.

(Anzeige.)

Naturgeschichte

der

für die Heilkunde wichtigen Thiere,

mit besonderer Rücksicht auf

Pharmacologie, Pathologie und Toxicologie.

Entworfen

Dr. med. Edward Martiny.

Mit 222, theilweise colorirten, Abbildungen auf 30 Tafeln.

Allgemeine Anerkennung ist der vielfachen und hohen Wichtigkeit zu Theil geworden, welche für Heilkunde und Pharmacie die auf diese angewandte Naturgeschichte ausübt. Werfen wir, um die allgemein bekannten Gründe hierfür zu übergehen, nur einen Blick auf die medicinisch-pharmaceutische Botanik, und wir finden, dass gerade durch deren sleissige Bearbeitung so vicles Gate gefördert worden ist. Leider aber blieb hierin die medicinische Zoologie zurück; sie, die für Pharmacologie, Pathologie und Toxicologie höchst wichtige Doctrin, fand seither nur eine spärliche Bearbeitung, und es blieben die hierauf bezüglichen, besonders die einflussreichsten Forschungen grossentheils in den verschiedenartigsten, meistens nur Wenigen zugänglichen Schriften zerstreut. Der fühlbarste Mangel war aber auch an Abbildungen medicinisch - zoologischer Gegenstände. Unsere Literatur besitzt zwar in "Bremser, über lebende Würmer im lebenden Menschen, Wien 1819," und in "Brandt's und Ratzeburg's medicinischer Zoelogie, Berlin 1829," zwei Werke, welche zu allen Zeiten als klassische Bearbeitungen gelten werden; allein das erste steht bei dem hohen Standpunkte, welchen die Helminthologie erst in den letzten Jahren eingenommen, nicht mehr auf der Höhe der Wissenschaft, und das letztere bietet zwar tief wissenschaftliche Monographien einzelner pharmacologisch wichtiger Thiergenera, eignet sich jedoch nicht als Leitsaden für Praktiker und Ansanger. An einem Werke, welches alle pharmacologisch wichtigen Thiere, wie auch die abhandelt, welche für

Aerzte und Apotheker toxicologisches Interesse haben, oder deren Bedeutung für Pathologie, insbesondere für Aetiologie und Diagnose von Krankheiten von grösster Wichtigkeit sind, kurz an einer vollständigen medicinischen Zoologie hatte unsere Literatur bisher noch gänzlichen Mangel.

Diesem Mangel zu begegnen, ist der Zweck des oben angezeigten Lehrbuches. Bei Bearbeitung desselben habe ich vor Augen gehabt, angehenden Aerzten und Apothekern einen Leitfaden zum Erkennen der Thiere und thierischen Stoffe zu geben, welche pharmacologisch, pathologisch und toxicologisch sie interessiren, und deren genaue Kenntniss für sie eine unumgängliche Nothwendigkeit ist; dann aber auch soll es Praktikern als ein Werk zum Nachschlagen der in ihm abgehandelten Materien dienen. Da die medicinische Zoologie selbst eine Wissenschaft ist, welche ein besonderes Studium nöthig macht, so habe ich gesucht, das in Rede stehende Werk zu einem Compendium für Vorlesungen über diese Lehre geeignet darzustellen.

Ueberall, wo es nur möglich war, habe ich mich auf eigene vergleichende Untersuchungen gestützt, und da, wo ich lediglich und allein auf fremde Forschungen bauen musste, wurde das vor- handene Material auf das Sorgfältigste kritisch geprüft.

Schlitz, im Februar 1846.

Dr. Eduard Martinn.

Indem ich diese vorläusige Anzeige dem sich für das Werk interessirenden Publikum widme, bemerke ich, dass die beigegebenen Abbildungen theils nach der Natur, theils nach den besten vorhandenen Originalien mit aller Sorgsalt gesertigt und vortresslich gelungen sind. Sie werden nur in den Fällen colorirt, wo dies durchaus nöthig erscheint.

Druck und Format des Buches sind wie diese Anzeige. Den Preis werde ich, sobald er sich bestimmen lässt, so billig wie möglich stellen, und hoffe ich, bis Weihnachten das fertige Buch ausgeben zu können.

Darmstadt, Anfangs October 1846.

Hannoversche

Annalen

für die

gesammte Heilkunde.

Eine Zeitschrift.

Herausgegeben

von

Dr. G. Ph. Holscher,

Königi, Hannov. Hofrathe und Leib-Chirurgen, Commandeur 2r Classe des Königi, Guelphen-Ordens, erstem Arste am Krankenhause der Residens, Lehrer der Chirurgie und Augenheilkunde an der chirurgischen Schule für das Königreich, zeitigem Dirigenten der Königl. Erztlichen Präfungs-Behörde, Mitgliede der Medicinal-Behörde für die Armee und der Commission für die Blinden-Anstalt des Königreichs, Mitgliede der Med. Chir. Society zu London und der Philosophical Society daselbet, der Medical and Physical Society su Calcutta, der Societas Med. Chir. Berolinensis, der Gesellschaft zur Beförderung der ges. Naturwissenschaften in Marburg, der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden, der Medicorum Societas Hamburgensium, des Göttinger Vereins für Natur- und Heilkunde, des Apotheker-Vereins in Norddeutschland u. s. w. u. s. w.

Neue Folge.

Siebenter Jahrgang. Zweites Heft.

(Ganze Folge zwölster Jahrgang.)

Hannover 1847.

Im Verlage der Hahn'schen Hof-Buchhandlung.

	•		•
•			
			•
,	• '}		
		-	

I. Original - Aufsätze.

Mittheilungen aus den Prager Spitälern. Von Dr. W. Beneke, praktischem Arzte zu Celle.

Der interessante Sommer, welchen ich im verslossenen Jahre in Prag verlebte, veranlasst mich, Einiges aus dem so lehrreichen Verkehr in den dortigen medicinischen Anstalten mitzutheilen. Ich möchte einerseits den dortigen Professoren dadurch ein Zeichen dankbarster Anerkennung geben und andrerseits die Blicke des ärztlichen Publicums mehr und mehr auf jene Anstalten in dem Maasse hinlenken, wie sie es verdienen.

Das Hauptverdienst der Prager ist das, dass sie sich, gestützt auf eine aus scharfer Beobachtung am Krankenbette und Leichentisch hervorgegangene reiche Erfahrung, nur an Thatsachen und festbegründete Wahrheiten halten; sie sind fern von jeder der medicinischen Forschung so feindseligen Speculation und kümmern sich nicht um ideelle Zustände. Jeder neue Krankheitsfall wird vorurtheilsfrei von Neuem specialisirt, und verlangt man dabei gewiss nichts weniger, als jedesmal eine neue Beobachtung zu machen, so gelangt man eben durch diesen andauernden Fleiss dahin, dass man aus Beobachtungen sichere Erfahrungen, und aus Erfahrungen feststehende Wahrheiten entnimmt, Wahrbeiten, die endlich einmal bleiben, was sie sind. Nur so

konnte man denn auch zu jener Sicherheit in der Diagnose gelangen, wie man sie bei den Pragern findet; sie haben mit den ihnen zu Gebote stehenden Hülfsmitteln wahrhast Bedeutendes geleistet.

Wiewohl solches schon oft und von anderen Seiten aus geschah, kann ich doch nicht umhin, hier nochmals auf die Wichtigkeit der physikalischen Untersuchung aufmerksam zu machen; sie ist es, die die Prager zu dem Standpuncte in der Diagnostik gebracht hat, den sie ruhmvoll einnehmen. Es ist fast unbegreislich, wie man an so vielen Orten noch immer jener Untersuchungsmethode nicht das Lob zu Theil werden lassen kann, welches sie in so vollem Maasse verdient, jedoch scheint mir das einfach einen doppelten Grund zu haben. — Einerseits nämlich ist es die grosse Schwierigkeit einer guten und gründlichen physikalischen Untersuchung, welche erst überwunden sein will. Die Percussion betreffend, so darf man nicht glauben percutiren zu können, wenn man mit einem Finger auf den andern klopft und vielleicht eine starke pneumonische Infiltration, eine bedeutende Tuberculose der Lunge, eine zu grosse Leber u. s. w. nachzuweisen im Stande ist; die feinen Nuancen des Percussionstones hervorzubringen, lernt man nur durch lange und sorgfältigste Uebung; ohne sie ist es fast unmöglich eine jüngst beginnende Pneumonie, eine beginnende Lungentuberculose, eine Fettleber u. s. w. zu erkennen. - In Prag bedient man sich zum Percutiren allgemein eines Plessimeters. Wiewohl nun ein geschickter Untersucher mit dem Finger gleich weit kommen mag, so scheinen mir doch die feinen Unterschiede des Tones mit dem Plessimeter leichter erkennbar und hat man viel zu percutiren, so ist man durch den Gebrauch desselben dem Uebelstande enthoben, dem zur Unterlage dienenden Finger wehe zu thun, ein Grund, der mir in Prag als Hauptursache zum beständigen Gebrauche des Plessimeters angegeben wurde. Die Auscultation betreffend, so muss man vor Allem über die physikalischen Erscheinungen selbst und ihr Zustandekommen

im Klaren sein und die normalen sowohl, als abnormen Erscheinungen, welche am gewöhnlichsten vorkommen, also das vesiculäre, das bronchiale, das unbestimmte Athmen, das consonirende Rasseln u. s. w., erst ganz genau kennen, um sie zur Diagnose benutzen zu können. - Das vortreffliche Werk Skoda's scheint noch nicht überall die nöthige Würdigung gefunden zu haben! - Zur Untersuchung der Lungen bedient man sich in Prag meistens der mittelbaren, zur Untersuchung des Herzens stets der unmittelbaren Auscultation. Was mir ferner nicht genug berücksichtigt zu werden scheint, ist die äussere Inspection und Palpation, die Bewegungen des Thorax bei der In- und Exspiration, sein Bau, die Hervortreibungen und Einziehungen der Intercostalräume, der Herzstoss u.s.w., welche Erscheinungen sämmtlichst der Diagnose nur zu wichtige Anhaltspuncte geben, als dass sie vernachlässigt werden dürften. Was hierbei allerdings dem Arzte ein bedeutendes Hinderniss entgegensetzt, ist die lächerliche Scheu der Patienten, sich vor dem Arzte zu entkleiden; diese freilich muss erst besiegt werden; dass das jedoch kein Ding der Unmöglichkeit ist, ist mir wiederholt von den Aerzten in Prag versichert und es kommt am Ende auf den Arzt selbst an, sein Ziel zu erreichen. — Der zweite Grund, weshalb man vieler Orten der physikalischen Untersuchung ihr Recht noch nicht widerfahren lässt, scheint mir darin zu beruhen, dass man stets nur positive Resultate aus ihr ziehen zu können Diese Positiva sind freilich sehr bedeutend und wenn man vielleicht auch ohne Percussion und Auscultation eine Tuberculose, eine Pneumonie, gewisse Herzsehler etc. diagnosticiren kann, das wann, wo und wie zu ermitteln, möchte doch wohl ohne jene Hülfsmittel schwer möglich sein; der wissenschaftlichen Forschung kann es aber nicht einerlei sein, ob sie es mit einer Abnormität der Bicuspidal- oder Aortenklappen, ob sie mit linksseitiger oder mit rechtsseitiger Pneumonie, Pneumonie in den obern oder untern Lappen zu thun hat. Doch ich schweige.

davon; was Auscultation und Percussion positiv zu leisten vermögen, kann man hinlänglich aus Laennec's, Skoda's, Zehetmeyer's und A. Werken erfahren. Nur das will ich hervorheben, dass eben die negativen Resultate, welche wir oft aus der physikalischen Untersuchung erlangen, den positiven an Bedeutung wenig nachgeben und nur mit ihrer Berücksichtigung bei Anwendung ihrer exclusiven Methode ist es oft möglich, zu einer sichern Diagnose zu Typhus erscheint im Beginne oft unter dem Bilde einer Pneumonie; febrilische Erscheinungen, Abgeschlagenheit, Sputa, Kopfschmerz, gastrische Symptome (wie namentlich bei der s.g. biliösen Pneunomie) sind bei beiden oft gleich; nur die Percussion vermag vor einem Irrthum zu schützen; wieder erscheint eine Pneumonie oft unter dem Bilde einer Meningitis (namentlich bei Kindern); Delirien, heisser Kopf, grosse Pulsfrequenz, retardirter Stuhl, Erbrechen etc. sind zugegen; nur die Percussion vermag wieder einem unheilsamen Irrthume vorzubeugen. Mögen diese kurzen Andeutungen genügen, um die grosse Wichtigkeit der physikalischen Untersuchung nochmals darzuthun; lediglich ihr, in Verbindung mit einem gründlichen pathologisch-anatomischen Studium verdankt die Diagnostik ihren bedeutenden Aufschwung. Dass sie in vieler Hinsicht noch ihre grossen Lücken hat, und wir namentlich von chemischer Seite noch viel erwarten dürfen und müssen, um insonderheit diesen oder jenen Blutkrankheiten vielleicht leichter auf die Spur kommen zu können, wird damit gewiss nicht im Geringsten in Abrede gestellt; diese Leiden aber fühlt man in Prag sehr wohl und ist nach Kräften bemüht ihnen abzuhelfen.

Ich erwähnte so eben des pathologisch-anatomischen Studiums; ihm ist ein nicht geringer Theil des Verdienstes zuzuschreiben, das sich Prag erworben. Es kann natürlich nur eine genaue Vergleichung des pathologisch-anatomischen Befundes mit den Krankheitserscheinungen zu sichern Resultaten führen; der grosse Fleiss aber, die scharfe Controle, die dort bei Sectionen beobachtet wird,

sind es, die man besonders rühmend hervorheben muss. Trotzdem, dass die dortigen Professoren als praktische Aerzte so beschäftigt sind, wie man nur denken kann, fehlen sie doch nie bei Sectionen im Krankenhause und bereichern oder bekräftigen täglich von Neuem ihre Erfabrung. So nur konnte man dahin kommen, wohin man gekommen ist. Ich sah in Prag circa 2-800 Sectionen und nur dreimal erinnere ich mich durch sie einen noch dazu unbedeutenden diagnostischen Irrthum aufgedeckt gesehen zu haben, abgerechnet vielleicht einige ganz ausserordentliche Befunde, die nicht wohl zu diagnosticiren waren. Möchte doch überall mehr und mehr durch das Bestreben der Aerzte die Furcht vor Sectionen in den Laien getilgt werden, dann aber auch, als conditio sine qua non, die Sectionen so angestellt werden, dass man nicht zu finden trachtet, was man sucht, sondern sucht, was man findet. Das Studium der pathologischen Anatomie von Rokitansky ist dazu ein ganz unerlässliches Erforderniss.

Nach diesen kurzen Vorbemerkungen gehe ich zu den Mitheilungen selbst über. Ich halte mich dabei nur an das Gebiet der speciellen Pathologie und Therapie, da ich mich sonst zu weit auslassen müsste, und wähle nur solche Mittheilungen aus, die mir, sei es zur Bestätigung bekannter Thatsachen oder Angabe neuer Bereicherungen der Erfahrung, von besonderm Interesse zu sein scheinen, muss aber die Nachsicht der Leser für deren unzusammenhängendes Wesen in Anspruch nehmen, da es zu weit führen würde, den vielen Einzelnheiten einen bündigen Zusammenhang zu geben.

1) Gehirnkrankheiten.

Ich beschränke mich auf ein kurzes Resumé. — Hinsichtlich der Diagnose dieser Zustände ist in Prag im Ganzen dieselbe Schwäche fühlbar, wie wir sie überall noch zu beklagen haben. Sowohl Inspection, als Palpation ergeben selten genügende Anhaltspuncte; die meisten der vorkemmenden Functionsstörungen und Symptome

kommen eben sowohl ohne, als mit organischen Veränderungen vor; die krankhasten Sensationen, als Schwindel, Cephalaea etc. sind gleichfalls nicht ausgiebiger. — Um zu einer Wahrscheinlichkeitsdiagnose zu gelangen, greift man immer zur exclusiven Methode. Man hält sich zunächst an den chronischen oder acuten Verlauf und zählt zu den Ursachen der chronischen Leiden: Tuberkeln, Sarcome, Cysten (Acephalocysten, Echinococcus, Cysticercus cellulosae, Coemurus cerebralis), Kalkconcretionen (nach Hirnabscessen durch Eindickung des Inhalts oder verkalkto Tuberkeln), Lipome und Cholesteatome, fibrose Geschwülste und Abscesse; zu den acuten: Hyperaemie, Apoplexia vascularis (Coup de sang), besonders bei Herzfehlern und Menstruationsstörungen vorkommend, Entzündungen und Extravasat. Die Apoplexia vascularis endet entweder schnell lethal oder geht bald in Genesung ohne zurückbleihende Lähmung über. Die wahre Apoplexie ist mit Wahrscheinlichkeit zu vermuthen, wenn eine Paralyse ohne vorhergehende Contracturen und Convulsionen die Scene eröffnet; Convulsionen sah Oppolzer bei ihr besonders dann eintreten, wenn die Section Durchbruch in einen Ventrikel oder gegen die Peripherie hin unter die Hirnhäute nachwies. Die umgebende Hirnsubstanz ist meistens von der gelben Erweichung ergriffen, die lediglich durch Imbibition mit Blut bedingt zu sein scheint; man findet in ihr weder Eiter- noch Körnchenzellen, sondern bloss Blutkörperchen, deren Farbe mehr oder weniger verändert ist und die ein gelbes Pigment darstellen. Die an der Stelle des Ergusses befindliche Flüssigkeit ward sehr oft, nicht, wie man erwarten sollte, alkalisch, sondern sauer reagirend gefunden. — Auf Encephalitis kann man mit Wahrscheinlichkeit schliessen, wenn zuerst Cephalaea, Convulsionen und Contracturen und später Paralysen eintreten. Bei ihr beobachtet man die rothe Brweichung. In dieser lässt das Mikroskop Fett- und Blutkügelchen, Körnchenzellen und zerstörte Hirnelemente auffinden. Die weiteren Schicksale des Exsudates scheinen

von seiner mehr serösen oder plastischen Natur abzuhängen. Ist das letztere der Fall, so findet man sogar Sklerosen, oder es bilden sich Hirnabscesse, auch Cysten mit festen Wandungen, die dann durch Erweichung und Oedem in der Umgebung oder durch Zerreissung den Tod herbeiführen; ist ersteres der Fall, so findet man oft kleine. mehr oder minder durch einen Niederschlag der Fibrine bekleidete Grübchen oder Höhlen, die ein milchähnliches Fluidum, und in diesem oft Zellengebilde enthalten. -Jaksch erwähnte einmal, diese eigentliche Encephalitis fast nur in Folge endocarditischer Processe gesehen zu haben. - Für Meningitis, vorzüglich in jungen Individuen, sprechen Cephalaea und Delirien, insonderheit, wenn jene sehr heftig und diese furibund sind, und auf sie folgende Paralysen und Coma. Nicht genug ist namentlich bei jangen Subjecten hier die Berücksichtigung der Brustorgane zu empfehlen, da die Meningitis oft ganz wie eine Pneumonie und diese wie jene auftritt.

Bin sehr interessanter Fall möge hier noch seinen Platz finden. Eine 40 jährige Patientin, die früher an einer Endocarditis und in Folge davon an einer bedeutenden Stenosis ostii venosi ventriculi sinistri mit Insufficienz der Mitralklappe litt, wurde bei Cessation der Menses von einer Apoplexie und linksseitiger Hemiplegie betroffen. Die Auscultation in der Aorta ergab, dass in ihr bedeutende atheromatöse Ablagerungen vorhanden sein müssen. Am ganzen linken Arm war keine Pulsation der Arterien wahrzunehmen; man erklärte sich dies aus einer wahrscheinlichen Obturation der Subclavia. Die Patientin starb nach wenigen Tagen. In allen Puncten fand die Diagnose ihre Bestätigung, nur fand man alle Arterien der linken Seite ganz normal und war genöthigt, sich das Fehlen des Pulses aus der Lähmung herzuleiten, wiewohl in der gelähmten untern Extremität ein Puls vorhanden war.

Als ein Gegenstück zu diesem Falle könnte vielleicht ein zweites von Apoplexie dienen. In Folge der letztern fand sich bei der betreffenden Patientin eine rechtsseitige Himiplegie; zugleich stellte sich ein Oedem der rechten untern Extremität und ein Erguss in die rechte Pleura ein. Da jedoch die Patientin nicht zur Section kam, so lässt sich immer vermuthen, dass die letzteren Erscheinungen besondere aetiologische Momente gehabt haben und der Fall ist nichts weiter, als eine einzelne Beobachtung.

2) Krankheiten der Brustorgane.

a) Krankheiten der Lunge.

Pneumonie. Die Symptomatik derselben ist zu bekannt, als dass ein Weiteres darüber mitzutheilen nöthig wäre. Nur hinsichtlich der physikalischen Erscheinungen möchte ich einige wichtige, wenn auch Manchem vielleicht schon bekannte Puncte hervorheben. Was zunächst die Percussion betrifft, so bilden ihre Ergebnisse eine förmliche Scala, aufsteigend im Beginn der Pneumonie, absteigend beim Uebergang zur Genesung. Im ersteren Beginn ist der Schall der leidenden Parthie erhöht, der Ton bildet sich sodann zum tympanitischen aus und wird schliesslich dumpf und leer. In der Umgebung des eigentlichen Heerdes bleibt der Schall stets nicht nur tympanitisch, in Folge des flüssigen Exsudates, sondern er wird auch voller und böher in Folge einer emphysematösen Ausdehnung der den Heerd umgebenden Luftzellen. Ueberall wo der Percussionston die tympanitische Beschaffenheit hat, hört man auch feines, hohes, gleich - und kleinblasiges Rasseln (der s. g. Rhonchus crepitans), denn allein wo das Exsudat noch flüssig ist, ist die Möglichkeit seiner Entstehung gegeben. Ueber dem eigentlichen Heerde der Infiltration hört man, sobald eine Communication zwischen den Bronchien der gesunden und kranken Parthie stattfindet, meistens bronchiales Athmen mit consonirendem Rasseln. Findet jene Communication nicht Statt, so hört man entweder gar kein oder ein unbestimmtes Athmungsgeräusch. Es ist gerathen in diesen Fällen die Patienten

husten zu lassen, weil dadurch die Communication oft hergestellt wird.

Wiewohl nun selten eine Pneumonie ohne gleichzeitige mehr oder minder intensive Pleuritis vorkommt, und der jene begleitende Schmerz meistens von dieser herzuleiten ist, so giebt es doch zur Unterscheidung der von beiden gesetzten Exsudate einige sehr wesentliche Anhaltspuncte. Zunächst benutzt man zur Diagnose die Vibrationen des Thorax, die durch die Stimme hervorgerusen werden unddurch die Palpation wahrzunehmen sind. Diese Vibrationen sind wohl bei Pneumonie, nie aber bei exsudativer Pleuritis wahrnehmbar, jedoch darf die Stimme des Patienten, wenn diese Brscheinungen deutlich hervortreten sollen, nicht hoch und schwach sein. Das Niveau des ergossenen pleuritischen Exsudates lässt sich genau durch die Palpation bestimmen. Zweitens: Bei Pneumonie geht der Percussionston von dem gesunden allmälig in den gedämpsten über, bei pleuritischem Exsudat ist eine scharfe Grenze zwischen beiden nachweisbar. Drittens: Bei Pneumonie ist der Ton nie ganz so matt, als bei pleuritischem Exsudat, da bei jener immer noch einige Lust enthaltende Zellen in dem infiltrirten Parenchyme eingeschlossen sind; bei jener ist sodann auch die Resistenz des Thorax nie so gross, als bei dieser. Geht die Dämpfung hinten bis an den Winkel der scapula und ist sie durch ein pleuritisches Exsudat bedingt, so muss das Exsudat auch vorn nachweisbar sein, während sich eine pneumonische Infiltration auf die hintere Parthie beschränken kann. Viertens: Bei Kindern stets, bei Brwachsenen meistens erweitert ein Exsudat in der Pleura den Thorax; dies thut die Pneumonie nie. Sehr interessant sind die Erscheinungen, die sich mitunter im Stadium des Ueberganges einer Pleuropneumonie in Genesung einstellen. Bekanntlich kommt die Lösung der Pneumonie durch einen serösen Erguss in die Lustzellen und seinsten Bronchien zu Stande. Das pathologische Product wird in dieser Flüssigkeit aufgelöst und so fortgeschafft. Gleichzeitig mit dieser Lösung kommt nun aber oft eine, meistens

bald wieder verschwindende Exsudation in dem Pleurasacke zu Stande. Die Percussions- und Auscultations-Erscheinungen, die schon auf eine Lösung des Exsudates hindeuteten, ändern sich plötzlich, der Percussionston wird in mehr oder minder beträchtlicher Höhe von unten herauf matt, man hört keine Rasselgeräusche mehr u. s. w.; möglicherweise kann man an eine neu erfolgte Infiltration der Lunge denken. Man halte sich hier an die oben angegebene Erscheinung der Palpation, denn die Percussion täuscht in sofern oft, als sich die in Lösung begriffene pneumonische Infiltration gerade über dem Niveau des Exsudates befinden kann und man vom gesunden, durch den tympanitischen (durch die pneumonische Lösung bedingten) hindurch zum matten Percussionstone (hier durch das pleuritische Exsudat bewirkt) geführt wird, womit also der obige diagnostische Anhaltspunct zwischen pleuritischem Exsudat und Pneumonie aus der Percussion wegfällt. Beiläufig will ich hier einer Verwechselung gedenken, die gar leicht vorkommt; es ist nämlich die von einem geringen linksseitigen pleuritischen Exsudat und einem Milztumor. Diese betreffend ist zu bemerken, dass der Milztumor sich immer längs dem Verlaufe der Rippen heraberstreckt, die Obersläche des pleuritischen Exsudates hingegen die Rippe schneidet.

Hinsichtlich des Verlaufs der Pneumonien ist es wichtig, dass man auf die Zahl der Pulsschläge Gewicht legt. Nimmt die Pulsfrequenz ab, so kann man auf das Aufhören der Infiltration schliessen, wird sie hingegen von Neuem erhöht und wird namentlich diese Vermehrung von einem Schüttelfroste eingeleitet, so deutet dies mit ziemlicher Sicherheit eine neue Infiltration an. Meistens erfolgen solche Nachschübe am 4ten und 5ten Tage der Krankheit. Die Prognose ist bei alten Leuten und ganz kleinen Kindern in der Regel ungünstig, während in den Blüthenjahren und im Mannesalter selten ein schlimmer Ausgang zu fürchten ist, ausgenommen in den Fällen, wo das Exsudat tuberculöser Natur ist. Es ist solches zu vermuthen, wenn Leute, die schon lange Zeit an Catarrh und Husten

litten, die ein blasses Colorit haben, bei denen vielleicht schon gar eine Lungentuberculose nachweisbar war u.s. w., von Pneumonie befallen werden. — Auf Hepatisation kann man schliessen, wenn zu der Zeit, wo die Lösung vor sich gehen müsste, keine Rasselgeräusche hörbar sind und der Percussionston gedämpft oder matt bleibt.

Was in der Regel, wo man davon spricht, das meiste Außehn erregt, ist, dass man in Prag Pneumonieen meistens ohne Venaesection und ohne tart. stib. hehandelt und mehr ein symptomatisches Verfahren einschlägt. Ich habe dort eine sehr beträchtliche Anzahl von Pneumonieen gesehen und mich von der Wahrheit und dem Nutzen jener Behandlung überzeugt. Der Nutzen erstreckt sich namentlich auf die Reconvalescenz, die ungleich rascher eintritt als wenn die Kräfte der Patienten durch Blutentziehungen von 40-60 Unzen mehr oder weniger auf ein Minimum reducirt sind. Uebrigens verwirst man die V.S. durchaus nicht als symptomatisches Mittel. Leitende Momente sind ungefähr folgende: Kommt die Pneumonie in ibrem ersten Beginne, wo noch kein oder ein sehr unbedeutendes Exsudat in die Lungenzellen abgesetzt ist, zur Behandlung, hat man es mehr noch mit einer Congestion in den Lungen zu thun, so vermag scheinbar die V. S. allerdings in einigen Fällen den pneumonischen Process abzuschneiden; jedoch ist es keineswegs vollkommen bewiesen, ob einmal überhaupt, auch ohne V. S., die Pneumonie zu Stande gekommen wäre und andererseits ob das post hoc, ergo propter hoc seine vollkommene Richtigkeit hat; indess, sei dem, wie ihm wolle, die V. S. ist hier an ihrem Platze. Ist hingegen die Exsudation schon erfolgt, wenn man die Krankheit zur Behandlung bekommt, und dies ist in den bei Weitem meisten Fällen der Fall, so ist die V. S. nie ein Radicalmittel, denn sie vermag nichts weniger, als das Exsudat zu ent-Sie ist jedoch hier als symptomatisches Mittel zu empsehlen, und sobald die Dyspnoe sehr gross, der Pals sehr frequent, der Schmerz bedeutend ist, findet sie

hier, insonderheit bei kräftigen Individuen ihre Anwendung; die nach ihr erfolgende Erleichterung der Patienten ist unverkennbar. Dass aber auch solche Fälle selbst ohne V. S. gut verlaufen können, davon habe ich mich überzeugt. Ich erinnere mich namentlich eines Falles, wo Jaksch durch die oben angegebenen Erscheinungen bewogen wurde, eine V. S. zu verordnen. Der Kranke wurde jedoch, bevor dieselbe gemacht war, auf die Abtheilung der Brustkranken unter Dr. Hamerniks Außsicht gebracht. Dr. H., der entschiedenste Gegner der Blutentziehungen, liess die V. S. nicht zu und nach kurzer Zeit genass der Patient bei einer Mixt. gummosa, knapper Diät und ruhigstem Verhalten. Ich muss gestehen, dass mein grosses Vertrauen auf die V. S. bei Pneumonieen durch diese und viele ähnliche andere Beobachtungen nichts weniger, als sehr wankend geworden ist. solchen Fällen, wo, wie oben angegeben, das Exsudat seiner Natur nach ein tuberculöses zu sein scheint, die V. S. geradezu contraindicirt ist, versteht sich fast von selbst. — Die vielgerühmten Blasenpslaster betreffend, so kommt man in Prag bald dahin, auf ihre Anwendung bei Pneumonieen, und ebenso in anderen Krankheiten, gar nichts zu geben; ich habe dort fast kein Epispasticum gesehen und die Resultate der Behandlung lehrten mich, dass man mit ihr in 14 Tagen die Kranken eben so weit bringt, als bei den vielen Venaesectionen und Epispasticis in Wochen und Monaten; ich habe die numerischen dortigen Verhältnisse mit andern verglichen und mich überzeugt, dass bei der einen Behandlung nicht mehr Individuen genesen, als bei der anderen. Es sind dies Thatsachen, Thatsachen, die nicht hinweggeläugnet werden können; sie allein können genügen, um die Festigkeit des Bodens unsrer therapeutischen Principien anzudeuten.

Die Tuberculose der Lungen mit Stillschweigen übergehend, da mich ein Eingehen in ihre Erscheinungen zu weit führen würde, füge ich aus dem Gebiete der

Lungenkrankheiten noch Einiges über das Emphysema pulmonum hinzu. Das Emphysem ist bekanntlich einer jener reellen Zustände, deren gründliche Erkenntniss wir der neueren Zeit verdanken, ein Zustand, den man früher mit unter den Allgemeinbegriff »Asthma« rubricirte. Sein Wesen, die es bedingenden Veränderungen der Lungen, setze ich als bekannt voraus. Ueber seine Entstehung ist man noch nicht ganz im Klaren, doch scheint sich mehr und mehr die Ansicht geltend zu machen, als sei seine Entstehung, abgesehen von den sie begünstigenden Veränderungen der Schleimhaut der Luftwege und ihrem Inhalte, von gehinderter freier Exspiration herzuleiten. — Rokitansky beschuldigt gegen Laennec mehr die tiesen Inspirationen (cf. pathol. Anat. 1842. Bd. III. pag. 67); er sagt: » jedoch glauben wir nicht, dass der lange an sich gehaltene Athem an und für sich, sondern vielmehr »die auf das endliche Exspiriren folgenden sehr tiefen vund bestigen Inspirationen es seien, die eine gewaltsame »Ausdehnung der Lungenzellen bewerkstelligen.« Für die entgegengesetzte Ansicht sprechen sich namentlich Mendelssohn in seinem: »Mechanismus der Respiration und Circulation. Berlin 1845.«, einem sehr lesenswerthen Werke, und Hamernjk (»Prager Vierteljahrsschrift 1845. Bd. III. Beitrag zur Pathologie und Diagnose der Tuberculose pag. 73a) aus. Letzterer bemerkt, dass die Bronchialverzweigungen einen Kegel bilden, dessen Basis an der Lungenoberfläche liege; bei plötzlichen Exspirationen finde also die Lust in den grossen Bronchien ein Hinderniss und ein Theil derselben wirke auf das Lungengewebe zerück. Während der Inspiration werde die Lunge nur so weit ausgedehnt, als sich der Thorax erweitere und es konne durch noch so tiese Inspirationen nicht der Grund zu einem Emphysem gelegt werden. Die Rückwirkung der Lust des Lungenparenchymes während plötzlicher Exspirationen auf die Lungenbläschen, bei bereits vorhandener Relaxation derselben, sei allein der Grund ihrer Ausdehnung. - Besonders wird dies natürlich dann der Fall

sein, wenn, wie Laennec sehr richtig angiebt, der zu exspirirenden Lust ein Hinderniss durch angesammelten Schleim u.s. w. entgegengesetzt wird. — Die Diagnose des Emphysems ist meistens sehr leicht; ohne das bei längerem Bestehen des Emphysems durch die gestörte Haematose herbeigeführte erdfahle Aussehn der Patienten, ohne die Dyspnoë, ohne ferner die Sputa, die oft ganz der tuberculösen gleichen und nur durch den angenehmern Geruch sich von ihnen unterscheiden, zu berücksichtigen, genügt oft lediglich die physikalische Untersuchung und zwar die Inspection, Palpation und Percussion, um mit Sicherheit die Diagnose stellen zu können. Ein unbedeutendes Emphysem ist am leichtesten an der linken Lunge nachweisbar, indem sich der linke untere Lungenlappen bald über das Herz herüberschiebt und in bedeutenderen Fällen dasselbe aus seiner Lage verdrängt. Denken wir uns einen Fall eines ausgebildeten Emphysems, so bieten sich etwa folgende Erscheinungen dar: Inspection: Bei der beschwerlichen Respiration schiebt sich der Thorax brettartig auf und ab, die Einziehungen der Intercostalräume sind unbedeutend; die Inspirationsmuskeln (namentlich die Sternocleidomastoidei) sind stark entwickelt, der arcus costarum springt mehr weniger stark hervor. Das Herz pulsirt sicht- oder fühlbar mehr nach rechts und unten, als in der Norm, jedoch geht es sehr selten, wohl nie über den rechten Rand des processus xiphoideus hin-Percussion: Der Lungenton ist links bis zur 5ten und 6ten Rippe nachweisbar (in der Norm ist er es bekanntlich nur bis zur 4ten), es bedeckt die Lunge, oft sogar das Herz ganz. Der Lungenton rechterseits ist weiter, als wie normal nach unten hin ausgedehnt und in Folge dieser Ausdehnung der Lunge ist die Leber nach vorn oder hinten hin verdrängt. Bei alten Emphysemen nimmt man nicht selten an den Rändern der Lungen einen tympanitischen Ton wahr, der fast immer von dem Zusammenfluss mehrer emphysematöser Zellen zu einer kleinen Höhle herrührt.

Die Behandlung des Emphysems betreffend, so kann sie natürlich nur eine palliative, symptomatische sein; es möchte vielleicht der Versuch, die Contraction des Lungengewebes durch Excitation der motorischen Nerven (vielleicht durch auf das Rückenmark angewandte Reize) zu bewirken, der Mühe werth sein. Ein Glas Wein bekömmt solchen Induviduen, wie ich aus mündlichen Mittheilungen des Herrn Professors Bock in Leipzig und aus eigner Erfahrung weiss, oft ganz vortrefflich. Bedeutende asthmatische Anfälle stellen sich insonderheit bei Diätfehlern, starker Fettanbildung, Catarrhen, psychischen Einflüssen, Schrecken u. s. w. ein, und diesen kann man oft hindernd entgegentreten. Im erstern Falle, bei Diätsehlern, bringe man Purgantia zur Anwendung; bei Fettanbildung sah Juksch die besten Erfolge von dem Gebrauche der Carlsbader, Marienbader und Kissinger Heilquellen; beim Catarrh, reichlichem Auswurf und hestiger Dyspnoë leisteten ein Infus. Ipecac. () auf zjv Col.) oder Ipecac. mit Phellandrium stets die besten Dienste; sehr selten brachte Morphium Erleich-V. S. leistet am wenigsten, nur bei hestigen Kopfcongestionen, Cyanose u. s. w. kann sie nutzen. Mit dem Strychnin wurden vergeblich viele Versuche gemacht. Der Tod wird meistens durch secundäre Processe eingeleitet; durch Kopfcongestionen, Apoplexieen, Tabescenz aller Organe, überhaupt mangelhaste Sanguisication, durch Hydrops, Lungenödem u. s. w. Bei höchsten Graden sah Jaksch einigemal Blödsinn eintreten.

b) Krankheiten des Herzens.

Hinsichtlich ihrer Diagnostik ist die physikalische Untersuchung wieder ganz unentbehrlich; jedoch ist eine lang fortgesetzte Uebung erforderlich, um diese oder jene ähnlichen Zustände scharf von einander trennen zu können Man halte sich bei einer vorzunehmenden Untersuchung des Herzens immer zunächst an die Inspection und Palpation und sehe sich zuerst nach der Stelle um, wo der Herzstoss fühl- oder sichtbar ist. Was diesen betrifft, so

kann er sich (normal zwischen der 5ten und 6ten Rippe fühlbar) bald zu hoch befinden, wie bei schwangern Frauen, bei rechtsseitigem, starken, pleuritischen Exsudat, das den rechten Leberlappen herabdrückt und dadurch den linken hebt u.s.w.; bald findet er sich zu tief, wie bei Emphysemen und mitunter bei Rigidität der Aorta; bald fehlt er gänzlich, wie dann, wenn das Herz in die Mitte der Brust verdrängt ist und gerade mit der Spitze unter dem Brustbein liegt, oder bei starken Pericardialexsudaten; bald ist er bekanntlich sehr verstärkt, wie bei Hypertrophieen und Dilatationen des Herzens u. s. w. Uebrigens kann er bei letzteren auch fehlen. was Jaksch einmal selbst zu einem Irrthum in der Diagnose verleitete. Da er nämlich keinen Herzstoss wahrnahm und die Percussion nach oben und rechts weithin gedämpst war, so diagnostirte er ein Pericardialexsudat; die Section ergab jedoch kein Pericardialexsudat, sondern einen enorm ausgedehnten rechten Vorhof *). - In seltenen Fällen bemerkt man ein mehrfältiges Anschlagen des Herzens an die Brustwand während einer Systole. Es rührt diese Erscheinung nach Hamernik von der Contraction einzelner Muskelparthieen zu ungleicher Zeit her, und ist zugleich von mehrfachen Pulsationen der Arterien während einer Herzsystole begleitet. - Sehr interessant sind die verschiedenen Grade der Verdrängung des Herzens durch ein linksseitiges pleuntisches Exsudat. Ganz geringe Exsudate bringen gar keine Veränderung hervor; etwas bedeutendere drängen

[&]quot;) Anmerk. Diese Verwechslung ist sehr leicht möglich. Ausser genauer Erwägung der ganzen Pathogenese berücksichtige man in diesen Fällem besonders die Halsvenen, die bei Dilatation des atrium dextrum sehr häufig erweitert sind. Man kann die Erweiterung des atrii fast mit Sicherheit diagnosticiren, wenn der zweite Pulmonalarterienton verstärkt ist (meistens ist nämlich eine Stenose oder Klappeninsufficienz im linken estimm venosum die Ursache), wenn die dampfen Herztone nach obem him fortgepfinnet werden und unten sich ein normaler Herzstoss besöndet.

das Herz etwas nach oben und rechts; Exsudate mittlerer Grösse drängen das Diaphragma sowohl, wie die Spitze des Herzens abwärts, so dass das Herz eine mehr senkrechte Lage bekommt und der Herzstoss im scrobiculo cordis gefühlt wird. Sehr starke Exsudate endlich bedingen die Dexocardie, die sich dadurch von der angeborenen Dexocardie unterscheidet, dass bei ihr die Spitze des Herzens dem Sternalrande zunächst anliegt und seine Basis weiter nach rechts hin von ihm entsernt ist, während bei dieser die Basis des Herzens dem Sternalrande anliegt, und die Spitze weiter in die rechte Hälfte des Thorax hineinragt. Kommt es nun vor, dass gleichzeitig mit dem pleuritischen ein Pericardialexsudat entsteht, so findet keine, oder, je nachdem das Verhältniss der Exsudate nun ist, nur eine unbedeutende Verschiebung des Herzens statt. Wieder aber können beide sehr wohl neben einander existiren, wenn das pleuritische Exsudat das gesunde Herz verdrängte und erst nach der Verdrängung das Pericardialexsudat entstand. Wird das Herz durch ein Lungenemphysem verschoben und entsteht nach der Verschiebung eine Pericarditis mit Exsudatbildung, so entsteht dadurch eine auf keine andere Weise erklärbare Dämpfung grösseren oder geringeren Umfanges im scrobiculo cordis, wie ich es in einem Falle beobachtete.

Hinsichtlich der Percussion des Herzens hebe ich nur noch eine bemerkenswerthe Abnormität hervor. Wenn nämlich die Leber so verschoben ist, dass der linke Lappen nicht seine normale Lage im Epigastrium hat, oder wenn er primär durch eine Krankheit der Leber geschwunden ist, so ist der dumpfe Herzton durch die jetzt dicht unter dem Diaphragma liegenden Gedärme modificirt, d. h. er ist dumpf tympanitisch. — Die Lage des Herzens lässt sich dabei aber doch sehr wohl diagnosticiren. In einem Falle dieser Art, den ich bei einer Gravide beobachtete, war die Leher so verschoben, dass sie an der vordern Bauchsläche gar nicht nachweisbar war.

Abnorme, durch die Auscultation wahrnehmbare Herztone kommen, ausser bei Klappenfehlern, noch bei andern Zuständen vor. So ist z. B. im Beginn schwerer Krankheiten, wie bei Typhus, Pneunomie, Scarlatina u.s. w. der erste Herzton oft von einem hellen, pfeisenden Geräusche begleitet. Aehnliche Geräusche finden sich bekanntlich bei anaemischen Zuständen. Bei diesen rühren nach Oppolzer die Geräusche lediglich von der qualitativen Beschaffenheit des Blutes, nicht von abnormer Quantität her; er beobachtete sie niemals kurz nach bedeutenden Blutverlusten, sondern immer dann erst, wenn sich das Verlorene etwa durch Wasser ersetzt hatte. Hamernjk leitet diese Geräusche, die er »Töne« genannt wissen will, von der geringen Elasticität, Schwingbarkeit der Herzklappen her. — Der erste Herzton ist mitunter sehr dumpf, ohne dass sich der geringste Klappenfehler oder eine sonst nachweisbare Ursache ausfinden liesse. — Ein ganz eigenthümliches Geräusch, ungefähr dem gleich, welches durch rasches Anspannen eines Seidenfadens entsteht, wird bei der Systole des Herzens mitunter durch Adhäsionen zwischen Herz und Herzbeutel hervorgebracht. Bouillaud hat zuerst hierauf aufmerksam gemacht. Jaksch beobachtete es schon mehremale; ich selbst hörte es einmal bei einer an Emphysem zu Grunde gehenden alten Frau, in welchem Fall es von Jaksch richtig diagnosticirt wurde. Gewiss ein Beweis für seine Schärfe und Feinheit in der physikalischen Untersuchung.

Klappenfehler.

Klappe ist meistens mit Stenose ihres Ostii verbunden. Bei einer vorkommenden Stenose erzählte Jaksch von drei Individuen, die seit früher Jugend an jener Stenose gelitten hatten und bei denen sich ein complet phthisischer Habitus ausgebildet hatte. Er schloss, dass durch jene Fehler eine Ernährungsstörung bedingt werde, hütete sich jedoch den Satz als apodiktisch gewiss aufzustellen.

Es soll jene Ernährungsstörung durch eine mangelhaßte Blutzusuhr durch die Aorta bedingt werden, sie kann aber eben dann nur bedeutend ausfallen, wenn der Körper im Wachsthum begriffen ist.

Mit Sicherheit kann man auf Stenose des linken ostii venosi mit Insufficienz der Klappen rechnen, wenn man neben einem breiten Herzen einen breiten Herzstoss findet, die Diastole von einem Schwirren (s. g. Katzenschnurren) begleitet ist, ein kleiner Radialpuls sich vorfindet (ein Theil des Blutes strömt nämlich in den linken Vorhof zurück, und nur dann ist der Puls gross, wenn zugleich eine beträchtliche Dilatation des linken Ventrikels zugegen und die Insufficienz der Klappen nicht zu bedeutend ist), und wenn endlich der zweite Pulmonalarterienton verstärkt ist *).

Das schwirrende Geräusch (oft ist auch ein Schwirren der Brustwandung durch die Palpation wahrnehmbar) fällt immer auf die Diastole, die Systole ist beträchtlich kürzer und ohne bestimmten Ton; wenn übrigens bei starker Stenosis die Herzaction stark oder bei geringer Stenosis schwach ist, so vernimmt man selten ein Schwirren; auch ist dieses der Fall, wenn die Klappen platt, ohne Excrescenzen, Ossificationen etc. sind. — Bei der Untersuchung solcher Herzen wird man sehr leicht verleitet, das zweite Geräusch für das erste zu halten und giebt es bei der Nachahmung fast unwillkürlich als solches an. Auch muss man sich hüten, daraus auf Stenosis ost. venos. sin. zu schliessen, wenn von den angegebenen Symptomen allein jenes schwirrende Geräusch, auf den

^{*)} Anmerk. Die Verstärkung des zweiten Pulmonalarterientones findet sich bei allen Hindernissen im kleinen Kreislause; bei Tuberkeln, Emphysem, Pneunomie, Hepatisationen, Stenos. ost. venos. sin. etc. In seltenen Fällen bewirkt die Dilatation der Pulmonalarterie oberhalb des Herzens, im zweiten Intercostalraume eine deutliche Dämpfung des Percussionstones, wie ich in einem solchen Falle es selbst einmal besehechtete.

zweiten Ton fallend, wahrnehmbar ist. Jaksch beobachtete einige Fälle, wo dieses Geräusch im zweiten Moment durch Aortenklappenfehler bedingt war. In einem Falle war die Semilunarklappe durchlöchert, in einem andern von ihrer Insertionsstelle losgerissen, so dass sie mit ihrem Rande frei in das Lumen der Arteria hineinragte. — Ueberhaupt darf man auf die Geräusche allein nicht allzuviel Gewicht legen, denn man hört bald nur im ersten, bald nur im zweiten, bald in beiden Momenten Geräusche, bald aber auch gar keins. Die Ursachen dieser Erscheinungen sind noch nicht bestimmt eruirt.

Der chlorotische Zustand, der oft durch den bezeichneten Klappenfehler herbeigeführt wird, unterscheidet sich ausser durch den nachweisbaren Herzfehler noch dadurch von der eigentlichen Chlorose, dass bei dieser die Milz meistens normal, bei jenem hingegen vergrössert ist. Bei jenen durch Herzkrankheiten bedingten Anaemieen finden sich häufig permanente Schmerzen in der Schulter, dem Arm, der Brust u. s. w. Diese schwinden erst dann, wie Jaksch angiebt, wenn der anaemische Zustand möglichst beseitigt ist, zu welchem Zwecke, nicht anders als bei der eigentlichen Chlorose, das Eisen zu empfehlen ist.

2) Der valvulae aortae. Man hört hier bei der Insufficienz der Semilmarklappen zwei Geräusche; das erste ist bestimmt und normal (durch Anschlagen des Blutes gegen die normale Bicuspidalklappe bedingt, Skoda), das zweite aber ist ein langgezogenes Blasebalggeräusch. — Der Puls ist bei dieser Insufficienz fast immer schwirrend und die Arterien tönen. — Sind die Aortenklappen neben geringer Insufficienz rigide, so manifestirt sich dieser Fehler durch ein ziemlich helles Geräusch, dem ein leises Blasen nachfolgt. (Nachahmhar durch die Silbe: tumpff). — Bei einer Insufficienz der bezeichneten Klappen findet sich stets ein grosser Puls. Ein doppelschlägiger, wie auch ein fadenförmiger Puls schliessen jene Insufficienz absolut aus.

Bei der Stenosis ost. arterios. sin. ist die Systole lang, länger als bei der Insufficienz seiner Klappen. Der Puls ist meistens klein, kann jedoch auch gross sein, wenn nämlich eine langsame Herzaction das Durchströmen eines hinreichenden Blutstromes durch das verengte Ostium gestattet. Man bemerkt dies am deutlichsten da, wo der Puls unregelmässig ist; es sind dann die Pulsschläge nach grössern Intervallen immer gross und bei schnell auf einander folgenden Schlägen klein. — Kommt ein pulsus filiformis bei starker Herzaction vor, so kann man fast mit Sicherheit auf Stenose im ost. arterios. ventr. sin. rechnen.

3) Der valvula tricuspidalis. Vergl. hierüber Skoda l. c. pag. 306.3. Aufl. — Besonders ist auf die Anschwellung der Jugularvenen und das sicht- und fühlbare Pulsiren derselben zu achten. Diese Pulsationen treten immer im Augenblick nach der Systole des Hersens ein, stehen übrigens auch unter dem Einflusse der In- und Exspirationen. In einem ausgezeichneten dieser seltenen Fälle, den ich beobachtete, zeigte sich zwischen dem sterno- und cleidomastoideus eine ganseigrosse pulsirende Geschwulst, die bei den Exspirationen bedeutend anschwoll, bei der Inspiration zusammensank. Der Herzstoss, der wie der Puls sehr unregelmässig war, so dass man meistens 3-4 Schläge sich schnell auf einander folgen fühlte und dann wieder einen langsamen, intercurrirenden wahrnahm, war unter und über der sechsten Rippe weiter nach links, als normal fühlbar und bedeutend breit. Die Percussion ergab den Herzton oben nach rechts hin weiter, als normal über den rechten Sternalrand hinaus verbreitet (wahrscheinlich durch Dilatation des rechten Vorhofs bewirkt). Die Auscultation, die wegen der unregelmässigen Herzstösse sehr schwierig war, ergab über dem linken Ventrikel weder den ersten noch zweiten Herzton normal, sondern ähnlich wie bei einer Insuff. valv. mitral. cum stenosi ost. ven. sin., was mich auch zu einer gleichzeitigen Annahme dieses Fehlers verleitete; denn dass man keine Verstärkung des zweiten Pulmonalarterientones wahrnahm, hing lediglich davon ab, dass hier die Bedingungen, unter denen sich dieser sonst ausbildete, nicht vorhanden waren. (Das Blut schoppte sich nämlich weder im rechten Ventrikel, noch in der art. pulmonal. an, sondern durch die Insufficienz der Tricuspidalklappe übernahm der rechte Vorhof und die vena jugularis die Rolle derselben, welche sie sonst bei der Stenos. ost. ven. sin. spielt). Ueber dem rechten Ventrikel hörte man dieselben Geräusche, wie über dem linken, aber viel schwächer. — Leider erlebte ich nicht die Section des Individuums, bei dem dieser so interessante Fall zur Beobachtung kam.

Aus dem Gebiete der Herzkrankheiten habe ich noch wenige Worte über die Peri- und Endocarditis hinzuzufügen. — Was zunächst die Pericarditis anbetrifft, so geben Kranke, die an derselben leiden, sehr häufig den Sitz des Schmerzes in den Hypochondrien und der Magengrube an, was zu grossen Irrungen, namentlich zur Verwechslung mit der so wenig gekannten Diaphragmatitis, Magenaffectionen u. s. w. Veranlassung gegeben hat. So beobachtete Jaksch einen Fall, wo der Kranke alle Symptome einer Diaphragmatitis darbot; er litt an Asthma, Brbrechen, heulte oft furchtbar u.s. w. und die Section wies ein starkes Exsudat im Pericardium nach. - Ueberhaupt ist es in diagnostischer Hinsicht sehr bemerkenswerth, dass Brustkranke den Schmerz oft viel tiefer, als an der leidenden Stelle, meistens im Unterleibe angeben, woraus es z. B. erklärlich wird, dass man so oft von einer Hepatitis hört, während die pathologisch-anatomischen Befunde diese als eine seltene Krankheit erscheinen lassen. - Acute Pericardialexsudate stellen meistens einen Kegel dar, dessen Basis an die zweite Rippe stösst und sich rechts vom Sternalrande noch nachweisen lässt. der Kranke aus der liegenden zur sitzenden Stellung über, so dreht sich die Form des Kegels oft geradezu um, die Basis befindet sich jetzt unten, wie es namentlich in einem Falle, den wir in Prag beobachteten, sehr gut nachzuweisen war. Der Herzimpuls, wie die Herzaction sind

sehr schwach, zwischen den Tönen hört man oft ein leises Reibungsgeräusch. Die Ausdehnung des Herzbeutels ist bis zum Stillstande des Processes in stetiger Zunahme begriffen. Erscheinungen von Ohnmachten, Schwindel, Gehirnlähmungen u. s. w. treten nur dann auf, wenn die Pericardialexsudate das Herz bedeutend in seiner Function stören. An der Leiche findet man in diesen Fällen das Herz schlaff, weich; es fällt zusammen wie eine Blase.

Die Endocarditis betreffend, so ist in pathologischanatomischer Hinsicht bemerkenswerth, dass die Ablagerungen in der Milz, die bei ihr fast nie fehlen, sich ihrer Natur nach immer ebenso verhalten, wie die Exsudate im Herzen. Sind diese eitrig, so sind es auch die Ablagerungen in der Milz u. s. w.

In einem exquisiten Falle von Endo- und Myocarditis liess sich genau nachweisen, wie sie das aetiologische Moment zum Aneurysma und Ruptura cordis abgeben Die ganz innere Schichte der Trabeculae war hier mit faserstostigen Exsudaten umgeben; die Trabeculae selbst erschienen fast fibrös. An der Spitze des Herzens, wo sich meistens das Aneurysma befindet, war die ganze Herzsubstanz damit durchtränkt, fibrös anzufühlen, sanguinolent. Durch den Blutimpuls und die mangelnde Elasticität der Fasern an dieser Stelle, hatte sich eine Ausdehnung gebildet, welche nach aussen von Exsudaten überzogen und durch die Ausdehnung schon sehr verdünnt geworden war, so dass sich mit der Zeit hier sicher eine Ruptur gebildet haben würde. Oft verwachsen Pericardium und Herz durch zellstoffige Neubildungen und es kann dadurch auf eine Zeit lang die Ruptur hinausgeschoben werden.

Jaksch empfiehlt namentlich deshalb die grösste Sorgfalt bei Rheumatimus acutus, weil die nach oder durch
ihn entstehende Endocarditis meistens in Pyaemie übergeht. Die Kranken magern dann schnell ab, verfallen,
leiden an unregelmässigen Intermittens-Anfällen, es bildet

sich Decubitus, Diarrhoe und Schweisse stellen sich ein und selten ist der Ausgang anders als lethal.

3) Krankheiten der Unterleibsorgane.

a) Krankheiten des Magens.

Hinsichtlich des perforirenden Magengeschwürs verweise ich auf einen ausgezeichneten Aufsatz von Jaksch: »Beitrag zur Lehre vom perforirenden Magengeschwüre in der Prager Vierteljahrsschrift 4ster Jahrg. 3tes Quartal. 4844. Es mag daraus die Schwierigkeit der Diagnose des bezeichneten Leidens vor der Perforation erhellen; nur die exclusive Methode vermag zu einer Wahrscheinlichkeitsdiagnose zu führen. Mehrmals erinnere ich mich jedoch, das Geschwür vor der Perforation mit Sicherheit diagnosticirt gesehn zu haben, in welchen Fällen mir jedesmal ein eigenthümlich trauriger, ängstlicher Ausdruck des Gesichts der Patienten bei erdfahlem, gelbgraulichem Colorit desselben sehr auffallend war; einmal trat die Perforation gerade während des klinischen Unterrichts ein. Kranke empfand einen heftigen Schmerz im Unterleibe, und die kurz vorher durch die Percussion noch nachgewiesene Leber war plötzlich wie verschwunden und an der Vordersläche des Körpers nicht mehr nachweisbar. Da vielleicht Vielen der Herren Collegen der bezeichnete Aufsatz von Jaksch nicht zu Gebote steht, so theile ich hier ein kurzes Resumé desselben mit.

Es tritt das perforirende Geschwür im Allgemeinen unter den verschiedensten Bildern auf, am häufigsten unter dem der rein nervösen Cardialgie. Nach heftigen körperlichen oder geistigen Bewegungen, nach reizenden Speisen und Getränken, nach Ueberladung des Magens namentlich treten Anfälle von Schmerz, der von der Magengrube aus sich nach oben erstreckt, auf und nicht selten enden diese Anfälle mit Erbrechen. Dabei ist die Zunge rein, der Appetit verschieden verändert, der Stuhl meistens hartnäckig retardirt. Aber die Symptomatik bietet auch oft ganz

andere Scenen dar, und man glaubt eine Gastritis mucosa oder selbst ein sogenanntes gastrisches Fieber vor sich zu haben. - Es findet sich drückender, anhaltender, dumpfer Schmerz in der Magengrube, meistens mit dyspeptischen Beschwerden und Aufgetriebenheit des Unterleibes; der Schmerz steigert sich nach dem Genuss von schwerverdaulichen Speisen und nicht selten tritt Erbrechen ein. Tritt es bei nüchternem Magen ein, so bestehen die erbrochenen Massen meistens aus zähem, saurem Schleim, oft mit Streifen von Blut und bräunlichen Flecken gemischt. Pyrosis ist dabei ein constantes Symptom; nach längerer Zeit finden sich Zungenbeleg, Appetitverlust u. s. w. Die Diagnose des Geschwürs von Magenkrebs ist ebensalls sehr schwer und ost, namentlich wenn der Krebs seinen Sitz an der hintern Magenwand hat, unmöglich. Nur ist der Umstand zu beobachten, dass beim Carcinom das Erbrechen meistens bei vollem Magen eintritt, beim Ulcus perforans sowohl bei vollem als leerem Magen. — In welcher Beziehung die blutigen Erosionen zum Geschwür des Magens stehen, ist wohl nicht mit Bestimmtheit anzugeben, jedoch ist es wahrscheinlich, dass sie den Beginn den Leidens bilden. Kein Alter ist vor dem persorirenden Geschwür geschützt; am häufigsten tritt es zwischen dem 60sten und 70sten Jahre auf. — 33mal kam es in den von Jaksch beobachteten Fällen mit exquisiter, 26mal mit alter Lungentuberculose vor; 43mal mit Pneunomie. Ohne Zweifel, meint Jaksch, bestehe ein causaler Nexus mit Lungenkrankbeiten. Ob atmosphärische Verhältnisse, Jahreszeit etc. influiren, ist unentschieden; in Prag kamen sie am häufigsten im März und April, sodann in den Jahren 1839 und 1840 vor. - Der Verlauf ist fast nur chronisch. - Die Ausgänge betreffend, so kann es zunächst in Genesung übergehen. Diese tritt ein, entweder unter Bildung einer strahligen Narbe innerhalb der Magenhäute oder in Folge von Durchbohrung derselben und Verlegung der Oeffnung, durch (durch adhäsive Entzündung entstandene) Anlöthung der Nachbar-

organe. Am häufigsten verlegt das Pancreas die Oeffnung (in 57 Fällen 15mal). Es erklärt sich dieses wohl dadurch, dass das Geschwür meistens an der hintern Wand vorkommt. (Nach Jaksch: 28mal an der hintern Wand, 47 mal an der kleinen Curvatur, 3 mal an beiden zugleich, einmal an der grossen Curvatur, 2 mal am fundus, einmal an der vordern Wand). Der zweite mögliche Ausgang ist der in den Tod, der durch Peritonitis, durch Anätzung von Gefässen und tödtliche Blutung herbeigeführt wird. (J. beobachtete 4mal Magenblutung, einmal Blutung aus dem angeätzten Milzparenchyme, einmal aus der art. lienalis, einmal aus der Coronaria ventriculi.) Die Behandlung anlangend, so ist vorzüglich auf ein richtiges diätetisches Verhalten zu achten. Milchdiät, Kalb- und Hühnersuppen, Gries- und Reisbrei sind besonders zu empfehlen. Bieten sich die Symptome des gastrischen Fiebers dar, so setze man Blutegel und etablire ein künstliches Geschwür in der Magengegend. Bei hestigen Cardialgieen: Aq. lauroceras.; Morph. acetic. (gr. 1 p. d.); letzterm wird oft Magist. bismuth. gr. 1-1 zugesetzt. Bei Stuhlverstopfung eröffnende Clystire. Bei Magenblutung: Plumb. acetic. Haben Magenschmerz und Erbrechen aufgehört: Bisen, vorzüglich Ferr. muriat. oder carbon., auch Mineralwässer. Anfälle von Blutbrechen suche man durch Ferr. muriat. oder Tinct. Bestuscheff gutt. 10-45, ansänglich alle halbe Stunde, später alle zwei Stunden, zu verhüten. Bei allgemeiner Gefässaufregung: V. S., Eisumschläge auf die Magengrube, Eispillen, Alaun, Plumb. acet. in kleinen Gaben und kurzen Zwischenräumen, mit schleimigem Vehikel. Bei fortdauernder Brechneigung: Aq. lauroceras., Morph. acet. Extr. Op. aq. Steht die Blutung: Alaunmolken, Getränke mit verdünnter Salz- und Phosphorsäure. — (Einen interessanten Fall theilte Jaksch mündlich mit. Ein Pfarrer, der bereits seit 20 Jahren an einem perforirenden Geschwür litt und bei dem sich die stärkern Anfalle stets durch einen Brustkrampf charakterisirten, wurde sobald er letztern bekam, immer fälschlich auf

Pneunomie behandelt und ihm auf diese Weise nicht weniger als 140 Aderlässe im Verlauf der 20 Jahre gemacht. Der Patient war früher genöthigt nur von Wasser und Brot zu leben; sobald seine Diät eine bessere war, schwanden die Anfälle, sobald er wieder zu jener zurückkehren musste, kehrten auch sie wieder.)

Diesen Bemerkungen füge ich noch zwei sehr bemerkenswerthe Sectionsbefunde, die ich in Prag sah, hinzu. In dem einen Falle sass das Geschwür oben am Duodenum, nicht weit vom Pylorus. Es fand vor der Perforation eine Verlegung der Geschwürstelle durch den Ductus choledochus Statt. Jetzt war auch dessen vordere, angelöthete Wand zerstört und die innere Fläche des Ductus lag, vom Duodenum aus gesehen, frei zu Tage. Durch Corrosion der Arterien in der Geschwürfläche war eine tödtliche Haemorhagie erfolgt. Gleichzeitig fand sich eine starke Lungentuberculose. - In dem zweiten Falle nahm das Geschwür fast die ganze hintere Wand des Magens ein; war circa 3-4 Zoll lang und von einem derben, fibrirten Callus umgeben. Nach einer Verwachsung mit der Pars duodeni transversa inferior hat sich ein zweiter künstlicher Pylorus gebildet, der nach aufwärts und links gerichtet ist. Der natürliche Fundus des Magens war fast ganz geschwunden, der Magen musste seine grösste Bewegung von unten nach oben und von rechts nach links machen, der eigentliche Pylorus dehnte sich zu einem unnatürlichen Fundus aus. Die Muskelhäute waren sehr hypertrophirt. In Folge der Hyperaemie etc. bildeten sich Verwachsungen zwischen Leber, Magen und Diaphragma. Das Mesocolon war von dem Geschwürsprocesse zum Theil mit ergriffen, es hatte sich ein Einriss gebildet und durch denselben waren, in Folge der peristaltischen Darmbewegungen, sämmtliche dünne Eingeweide durchgesallen, so dass das Colon und Omentum hinter derselben lagen. In Folge dieser quasi Einklemmung und der secundären Blutstasen hatte sich überall das Mesenterium der dünnen Gedärme bedeutend verdickt.

Die zweite Affection des Magens, über die ich Einiges mitzutheilen habe, ist das Carcinoma ventriculi. Seine Symptomatik ist bekannt; bei ausgebildeter Dyscrasie ist namentlich die sehr anaemische, schuppige Beschaffenheit der Haut hervorstechend. In aetiologischer Hinsicht ist eine Streitfrage aufzuwerfen, deren Entscheidung noch dahinsteht. Man beobachtet nämlich bekannterweise die Krebsdyscrasie oft nach Syphilis und hat die Entstehung jener aus den Veränderungen, welche diese im Körper (namentlich im Blute) bedingt, erklären wollen. Oppolzer sah beide genannten Krankheiten oft auf einander folgen, jedoch, meint er, sei es durchaus nicht entschieden, ob die Krebsdyscrasie nicht in Folge der angewandten Mercurialien entstehe. In den Fällen, wo er jene Affection auf einander folgend beobachtete, war immer die Syphilis mit Mercur behandelt; drei Mal beobachtete er den Magenkrebs nach angewandter Schmiercur. Die Entscheidung dieser Frage liegt der Zukunft ob; nur genaue Beobachtungen können sie herbeiführen; keineswegs darf es aber überhaupt vorläufig als entschieden betrachtet werden, dass zwischen Krebsdyscrasie und Syphilis und deren Behandlung mit Mercur ein causaler Nexus bestehe. Ein Fall, welcher Erwähnung verdient, da möglicherweise ein diagnostischer Irrthum durch die ihn betreffenden Umstände herbeigeführt werden könnte, ist folgender: Es litt ein Individuum am Carcinoma ventriculi, das gerade auf der Aorta abdominalis lag; bei der ersten Untersuchung musste man natürlich ausser an Carcinom u. s. w. auch an Aneurysma aortae denken; die Auscultation hätte fast dazu dienen können, dies zu bestätigen, denn wenn man das Stethoskop etwas fest aufdrückte, so vernahm man deutlich das bekannte eigenthümliche Schwirren (durch die Friction zwischen Aorta und der carcinomatösen Geschwulst hervorgebracht), welches aber sogleich verschwand, wenn man mit dem Drucke nachliess.

Hinsichtlich der Behandlung des Carcinom's ist ein wesentlicher Punct hervorzuheben. Erkennt man nämlich

dasselbe frühzeitig aus den Cardialgieen, Erbrechen etc., so liegt seine Heilung noch im Bereiche der Möglichkeit und empfiehlt Jaksch, um jene herbeizuführen, ganz besonders die schwächeren Quellen Carlsbad's, den Schlossand Theresienbrannen. Jaksch beobachtete ein solches beginnendes Carcinom 47 Jahre lang bei einem Manne, der jedes Jahr Carlsbad mit grösserer Erleichterung gebrauchte und es schliesslich geheilt verliess. Die spätere Section wies die Richtigkeit der Diagnose nach. Die Heilkrast der schwächeren Quellen scheint in der That zum Theil übersehen zu sein. Bei einer Dame, die anfangs gegen Carcinoma ventric. die schwächeren Quellen mit dem besten Erfolge gebrauchte, sah J. das Uebel plötzlich mit aller Kraft wieder hervortreten, als der Arzt ihr die stärkeren Quellen verordnete und die Erleichterung trat erst wieder mit dem Genuss der schwächern ein. Bei aufgebrochenem Krebs, dem Erbrechen chocoladeartiger Massen u. s. w., sind übrigens alle Carlsbader Quellen contraindicirt; sie verschlimmern nur das Uebel.

b) Krankheiten der Leber.

In der scharfen Diagnose der Leberkrankheiten ist insonderheit Oppolzer ganz ausgezeichnet. Seine Mittheilungen über dieselben sind zu lehrreich, als dass ich sie mit Stillschweigen übergehen könnte.

Die physikalische Untersuckung steht unter den diagnostischen Hülfsmitteln auch hier wiederum oben an. — Die Palpation dient dazu, harte und weiche Geschwülste in der Leber zu unterscheiden, und wir haben dadurch ein Mittel, Fibroide, harte Sarcome und Gallensteingeschwülste im Allgemeinen von weichen Sarcomen, Abscessen und Hydatiden zu unterscheiden. — Von besonderer Wichtigkeit ist das Verhalten des Randes der Leber; er ist stumpf bei Fett-, Muskat- und Speckleber; abgerundet bei Cirrhose, scharf bei tiefliegenden Sarcomen, ausser wenn sich die Krebsablagerungen gerade am Rande der Leber befinden. Besonders zu berücksichtigen ist

auch der Rinschnitt zwischen dem rechten und linken Leberlappen, in welchem sich das Ligam. suspensorium befindet. Da dieses nämlich bei Anschwellungen der Leber angespannt bleibt, sich nicht ausdehnt, zu beiden Seiten desselben aber die Lebersubstanz voluminöser wird; so muss der von diesem Ligamente herrührende Einschnitt tiefer werden, je mehr die Geschwulst der Leber zunimmt.

Hinsichtlich der Percussion darf man bei Leberkrankheiten nie unterlassen die Milz zu untersuchen, insofern gewisse Zustände der Leber constant oder doch meistens von den entsprechenden der Milz begleitet werden, mithin das Vorhandensein der einen zur Feststellung der Diagnose der andern beitragen kann. — Die Ergebnisse der Percussion bei den einzelnen Krankheiten der Leber, werden bei diesen sogleich erwähnt werden.

4) Hyperaemie der Leber.

Die Palpation weis't eine gleichmässige Oberfläche und Abstumpfung des Randes nach; die Percussion ein vortressliches Volumen, ohne Formveränderung und ohne abnormen Percussionston. Die Symptomatik ist im Uebrigen sehr wandelbar. Mitunter finden sich dumpfe, und bei Mitleidenschaft des Peritonaei stechende Schmerzen, die sich beim Druck steigern, die Ausleerungen, Appetit und Durst sind unregelmässig, die erstern jedoch bei höherm Grade des Leidens meistens diarrhoisch. Aus der secundären Hyperaemie des Darmkanals bilden sich meistens Haemorrhoiden hervor; die Milz ist meistens ver-Sind Herz- und Lungenkrankheiten die Ursachen, so geben auch die strotzenden Halsvenen ein wichtiges Moment zur Fixirung der Diagnose ab. Hinsichtlich des pathologisch-anatomischen Befundes zeigt sich die Farbe der Leber dunkelbraun, violett oder gesprenkelt. Das gesprenkelte Aussehen rührt von partieller d. h. nur in einer der Lebersubstanzen stattfindenden Hyperaemie her; entweder sind gelbe Centra von rother Peripherie

amgeben—dann ist die Hyperaemie arteriell, man hat eine Art Muskatnussleber vor sich — oder die Centra sind roth und die Peripherie ist gelb — dann ist die Hyperaemie venöser Art. Nicht anders, als das der Oberstäche, ist das Ansehen der Schnittsläche.

2) Hepatitis.

Die Entzündung ist fast regelmässig nur eine lobuläre; die Exsudate sind umschrieben und wenn sie am vordern. untern Rande der Leber sich befinden, durch die Bauchdecken hindurch rundlich anzufühlen. Uebrigens ist selten eine Formveränderung der Leber nachweisbar. finden sich stechende Schmerzen, die sich durch Druck vermehren und wohl durch Anspannung des serösen Ueberzuges der Leber verursacht sind. Auch participirt dieser selbst, ähnlich wie die Pleura bei der Pneumonie ou an dem Processe der Hepatitis, namentlich wenn ihr Sitz aberflächlich ist. Meistens ziehen die Schmerzen rückwärts gegen die Columna vertebralis hin und die Kranken geben Kreuzschmerz an. Mitunter finden sich auch Schmerzen im Humerus und Ellenbogen. Durch Compression der Gallengefasse, durch Exsudate, Thrombi in den Gallengefassen selbst, oder durch Exsudate in der Capsula Glissonii, durch Compression des Ductus hepaticus entsteht mituater Icterus; jedoch ist dieser durchaus kein constantes Symptom. — Erbrechen ist ebenfalls nicht constant; es scheint entweder aus der Hyperaemie des Magens hervorzugehen oder als Reflexerscheinung aufzutreten. -Das erbrochene Fluidum ist grünlich, oder bei gehinderter Gallenexcretion farblos. Meistens ist Stuhlverstopfung zugegen, wird indess der Kreislauf der Vena portarum beeinträchtigt, so kann sich aus der Hyperaemie auch eine Diarrhoe heranbilden. Aus demselben Grunde findet man häufig auch das Volumen der Milz vergrössert. Der Urin macht oft keine, oft ziegelrothe Sedimente; vorhandene Haemorrhoiden wachsen. Ist Fieber zugegen, so ist es in der Regel remittirend, kann jedoch auch intermittirend Zuständen außtreten. Bei tiesen Inspirationen empfinden die Kranken oft Schmerzen, durch den Druck auf die Leber, die Respiration ist daher auch oft kurz, dyspnoisch. Sehr häusig findet sich Cephalaea, die nicht selten in Sopor, Coma und Delirien übergeht, (die s. g. Paranephritis der Alten bei Icterus). Sehr häusig ist das, was man für Hepatitis hält nichts anderes, als eine croupöse oder catarrhalische Entzündung der Gallenwege, die ganz dieselbe Symptomengruppe, wie die Hepatitis darbieten kann. Es erklärt sich hieraus zum Theil das so häusige Vorkommen der Hepatitis bei den Nosologen und das seltene bei den pathologischen Anatomen.

Die Exsudate machen verschiedene Ausgänge. Einer der häufigsten ist der Leberabscess. Die Diagnose desselben ist oft schwierig, doch unterscheidet er sich:

- a) von einer Plegmone der Muskeln des Unterleibes, welche in Vereiterung übergeht und so eine Geschwulst bildet. Es zeigt solch eine Geschwulst eine oberslächliche Fluctuation und dauert nicht so lange, als ein Leberabscess. Die Bauchdecken werden bald durchbrochen;
- b) vom Sarcoma im Stadium der Erweichung, nicht sowohl des Magens, als des rechten Leberlappens. Hauptsächlich entscheidend ist hier das rasche Wachsthum des Abscesses im Verhältniss zu dem des Sarcom's, das selbst Jahre lang still stehen kann. Ausserdem entscheidet der äussere Habitus und die in ihm ausgesprochene Krebsdyscrasie. Jedoch kann auch beim Sarcom die Abmagerung sehr gering sein und sogar Fettleibigkeit bestehen;
- c) von Hydatiden, Echinococcus etc. Die Kranken empfinden bei diesen weder Schmerz, noch ist Fieber zugegen, noch tritt Abmagerung ein. Der Tumer wächst sehr langsam und der Echinococcus besteht Jahre lang. Oppolzer bemerkte in allen Fällen das von Piorry angegebene Schwirren beim Percutiren, ein eigenthümliches Anschlagen gegen den Ballen der Hand. Oedem der Hautdecken und Härte in der Umgebung fehlen;

- d) von Ausdehmungen der Gallenblase. Liegt die Geschwulst am äussern Rande des M. rectus abdom., so muss man zunächst an sie denken. — Die Ausdehnungen können die Grösse eines Magens oder einer Urinblase erreichen und sind durch Hindernisse, Steine etc. im Ductus choledochus oder Cysticus bedingt. Die durch sie bedingten Tumoren sind rundlich und beweglich, wenn der Hals der Gallenblase ausgezogen ist, unbeweglich oder nur mit der Leber zugleich beweglich, wenn jenes nicht der Fall ist. (Geschwülste der Leber haben überhaupt das Eigenthumliche, dass sie sich mit der In- und Exspiration bewegen, wodurch sie sich von Geschwülsten der Nieren unterscheiden). Ferner ging der Ausbildung der Geschwülste kein entzündliches Leiden voraus, sie sind elastisch und in der Umgebung nicht hart. Sind sie durch Gallensteine bedingt, so fühlt man, wenn die Steine nicht sest aneinander gelagert sind, oft Crepitation;
- e) vom Exsudatum circumscriptum. Das circumscripte Peritonaealexsudat ist oft schwer von dem Abscess zu unterscheiden; nur dadurch ist die Diagnose meistens möglich, dass beim Exsudat die Geschwulst von der Leber abtrennbar ist und die Ränder desselben nicht hart sind.

Fitr den Leberabscess spricht das Wachsthum der Geschwulst, namentlich gegen Ende der Krankheit, deren Weiche in der Mittte und Härte der Ränder, das Oedem der Hautdecken, die meistens öfter eintretenden Anfälle von Icterus, der constante Sitz des Schmerzes auf einer Stelle, und ein etwa vorhergehendes entzündliches Leiden der Leber. Meistens platzen diese Abscesse und zwar am häufigsten in die Bauchhöhle hinein; es entsteht dann rasch zum Tode führende Peritonitis. Oppolzer beobachtete auch einen Durchbruch in das Pericardium, so wie in einem andern Falle in die Pleura hinein. In letzterm Falle wurden bei der sich ausbildenden Pneumonie und Pleuritis gallige Sputa expectorirt. Ebenso sah er Durchbrüche des Abscesses in den Magen oder Darm hinein;

in welchen Fällen die Inhalte der Abscesse nach unten oder oben entleert wurden.

3). Fettleber.

Das Volumen der Leber ist bei dieser Degeneration bedeutend vergrössert, die Form verändert, die Ränder sind stumpf; die Durchmesser vergrössert; nur scheint wegen der veränderten Lage der Leber die perpendiculare oft bei der Percussion verkleinert. Oft kann man mittelst der Palpation deutlich eine durch das Ligament. suspens. bewirkte Einschnürung nachweisen, die vordere und hintere Fläche werden mehr zur obern und untern. Die Milz verhält sich normal. Der Percussionston ist nur gedämpst, nie ganz matt, was durch die veränderte Lage der Leber in Bezug auf die Gedärme bewirkt wird. Mitunter empfinden die Kranken dumpfe Schmerzen; ist jedoch die Infiltration acut, so sind sie meistens stechend, hestig, was durch die rasche Anspannung des serösen Ueberzuges bedingt zu sein scheint. Icterus ist bald vorhanden, bald nicht; oft tritt er sehr rasch auf und dies namentlich bei intercurrirenden acuten Krankheiten, wie Pneumonie etc. Am häufigsten findet man die Fettleber bei Tuberculose, sodann bei Trinkern, bei überfutterten Kindern, Sarcomen, Anaemieen u.s. w. (Bei letztern kommen bekanntlich auch sehr oft starke Fettablagerungen am Herzen vor). Bei Herzsehlern wird sie selten beobachtet.

4) Speckleber.

Diese ist stets von einer gleichen Entartung der Milz begleitet. Die anatomischen Veränderungen sind denen der Fettleber ähnlich. Sie kommt namentlich bei Syphilis, Mercurialismus, Rhachitis, Scrophulosis und morb. Bright. vor und besteht in einer albuminösen Infiltration des Leberparenchyms.

5) Muskatnussleber.

Der hiemit bezeichnete Zustand der Leber kann der Ausdruck sehr verschiedenartiger Affectionen sein. Er

entsteht dadurch, dass ein Theil des Leber-Gefässsystems mit Blot überfüllt, während ein anderer blutleer ist. Meistens betrifft die Hyperaemie das venöse Capillargefassnetz. Die Form der Leber selbst bleibt normal. Am häufigsten wird die Hyperaemie durch Herzfehler, sodann überhaupt durch Hindernisse im Kreislauf bedingt. Man hüte sich jedoch bei Sectionen vor Verwechselungen mit Leichenhyperaemien, die der Leber oft ganz das Aussehen einer Muskatnussleber geben. — Eine zweite Ursache liegt in der Ansammlung von Galle in den Gallengefassen, Ausdehnung derselben, Compression einzelner Gefässe und dadurch bedingter Erweiterung anderer. Endlich kann auch ein geringerer Grad von Fettablagerung der Leber das Aussehen einer Muskatnussleber geben. Auf diese Weise kann es geschehen, dass eine Leber in krankhasten Zuständen drei Formen durchläuft; anfangs bietet sich die letztbezeichnete Form der Muskatnussleber dar, dann wird sie ausgebildete Fettleber und schliesslich entsteht in Folge der Anaemie und behinderten Nutrition die s. g. Cirrhosis. Die Diagnose der Muskatnússleber ist fast unmöglich; oft bieten sich nur die Erscheinungen einer Hyperaemie, oft die der Fettleber u. s. w. dar.

6) Atrophieen der Leber.

a) Cirrhesis, granulirte Leber Rokitansky's. Die anatomische Beschaffenheit dieses Zustandes der Leber hat Rokitansky vortrefflich beschrieben; ein ausgezeichneter Außsatz von Oppolzer über die granulirte Leber befindet sich in der Prager Vierteljahrsschrift 1. Jahrg. 3. Quartal 1844. Es wird darin der granulirte Zustand als eine secundäre Metamorphose anderweitiger Erkrankungen des Leberparenchyms dargestellt. Aus Oppolzer's mündlichen Mittheilungen hebe ich Folgendes hervor: das verkleinerte Volumen der Leber ist stets durch die Percussion nachweisbar; ihr Peritomaealüberzug wird faltig. Das Volumen der Milz ist vergrössert, falls nicht die Kapsel derselben verdickt, degenerirt ist, in welchem Falle sich überhaupt

kein Milztumor ausbildet. Fast constant bildet sich in Folge der Compression der seinen Psortader-Gestissstämmehen Ascites aus; in Folge der Hyperaemie des Tractus intestinalis Magen- und Darmcatarrh, auch Varices haemon-rhoidales. Ost entsteht um den Nabel herum ein venöser Collateralkreislauf (Caput Medusae) und die Vena umbilicalis sindet sich nicht selten wieder ossen. (Es ist dies nicht zu bewundern, da sich die Vena umbilicalis tiberhaupt auch bei alten Leuten noch ausblasen lässt.) Abmagerung bleibt fast nie aus. Nicht selten sinden sich kolikartige Schmerzen, wahrscheinlich durch ein Hinaufschieben des Netzes und des Colon transversum und Druck derselben gegen das Ligamentum suspenserium hervorgebracht; in diesen Fällen lässt sich die Leber oft durch die Percussion gar nicht nachweisen.

b) Atrophia hepatis flava, acuta. Diese erst in der neuesten Zeit richtig erkannte Krankheit der Leber bietet eine Gruppe von Erscheinungen dar, welche dem Typicus icterodes Schönlein's gleichkommt. Ich war so glücklich, zwei Fälle in Prag zu sehen; der eine Patient wurde freilich als moribundus in's Spital gebracht. Die Erscheinungen dieses meistens in 2-3 Tagen sich anbildenden und stets tödtlich endenden Leidens sind folgende: Das Volumen der Leber nimmt in allen Dimensionen ab und sie selbst ist in der Art schief gelagert, dass der vordere und hintere Rand zum untern und obern werden. Ihre Form wird kuchenartig abgeplattet. Der Percussionston wird gering tympanitisch, wegen der sich hinter die Leber hinaufschiebenden Gedärme. Ausser bei Gallensteinen finden sich bei keiner Leberkrankheit so hestige Schmerzen, als hier. Diese wachsen durch Druck; in einem Falle sah Oppolzer sie sehlen. Icterus ist eine nie ausbleibende Brscheinung, die faeces sind übrigens doch meistens gelb und selbst dunkler tingirt. Ascites bildet sich gewöhnlich wegen des raschen Verlauss nicht aus, jedoch ist die Milz immer vergrössert und gleicht in ihrem Aussehn ganz der typhösen. In der Regel ist Erbrechen zugegen. Das

Blut hat die Beschaffenheit des typhösen; das Serum ist trüber, der Blutkuchen matschig, weich. In Folge dieser Blutbeschaffenheit findet man oft Petechien, Vibices, blutige Profusien, Infarctus der Lunge. Im Nervenapparat finden sich namentlich hydrocephalische Erscheinungen: Sopor, Coma, Delirien. Die Wandungen der Hirnventrikel sind oft erweicht. Der Urin ist braun; bei Schwangern tritt Abortus ein (zweimal von Oppolzer beobachtet). Oppolzer sah bis jetzt 6 Fälle. Idiopathisch trat sie zweimal auf, davon einmal in dem gleich zu beschreibenden Falle; zweimal sah er sie bei Typhus (einmal bei einem jungen, einmal bei einem 80jährigen Individuum); einmal bei Puerperalfieber, einmal bei Tuberculose. Alle Fälle kamen im Sommer vor.

Bei dem von mir beobachteten Falle traten die Erscheinungen in folgender Reihe auf. Die Patientin, eine 23jährige schwangere Fran, erkrankte ohne nachweisbare Ursache. Zuerst trat Icterus und Fieber ein; am vierten Tage Vomitaritionen und Vomitus; in der fünsten Nacht grosse Unruhe. Am sechsten Tage hestige Schmerzen; seit diesem Tage fehlte der Stuhlgang, der zuvor slüssig, aber gefärbt war; das letzte Mal ging er unwillkürlich ab. Abortus eines siebenmonatlichen Foetus. Nach dem äusserst schmerzbaften Geburtsact blieb die Pat. noch 6 Stunden bei Bewusetsein, dann traten Sopor, Delirien und Concussionen auf und stetig nahm der Icterus zu. Der Stuhlgang war auf keine Weise herzustellen. Der Urin war seit dem fünsten Abend retentirt; er wurde abgelassen, und zeigte kein Albumen, wie man es gewöhnlich doch bei Concussionen findet. Die Gliedmassen waren total paralysirt. Der Sopor dauerte fort. Die Lochien flossen. Ueber den Zustand der Sinnesorgane liess sich bei dem Zustande der Kranken nichts nachweisen. Die Pupillen waren beweglich und spielten leicht und sohnell. Das Schlingvermögen war gehindert. Trismus, stridor dentium; tendinum saltus. Die Concussionen fehlten am letzten Tage. Die Respiration war langsam, dyspnoisch. Percussion der Brust

normal; Auscultation: starke Rasselgeräusche. Herzschlag kräftig. Puls gross, tönend, doppelschlägig, frequent. Unterleib weich. — Percussionston der Leber überalt gedämpft, nirgends matt; das Volumen der Leber klein, besonders nach links, so dass der linke Leberlappen als fast fehlend betrachtet werden konnte. Milz etwas vergrössert. Gegen Ende des siehenten Tages Singultus. Gegen Mitternacht Tod unter allmäligem Schwinden der Kräfte, während meistens die Kranken suffecativ oder apoplectisch zu Grunde gehen.

Section: Körper mittelgross; gut genührt. Die allgemeinen Bedeckungen und Conjunctiva des Auges grüngelb gefärbt. Kopfhaar braun, Pupillen mässig und gleich
erweitert. Hals dünn. Brustkorb gewölbt. Brustdrüsen
gross, derb, der Warzenhof dunkelbraun. In den Milchgängen viel gesättigt gelbe, dicke Milch. Unterleib ausgedehnt; äussere Genitalien schmutzig, livide, schlaff; in
geringem Grade serös infiltrit.

Calvaria oval, Knochen compact. Die tab. vitrea im Umfang des Stirnbeins an mehren impress. digital. mit einem gelben, dünnen Osteophyt überkleidet. Dura mater durchweg gesättigt gelb gefärbt; innere Hirnhäute etwas dicker, als normal und getrübt; sammt der blassen, welken, teigartig zähen Hirnmasse mässig mit Blut versehen. In den Ventrikeln etwas gesättigt gelbes Serum. Plex. choroid klein, blass. Gland. pineal. zäh, feinsandig. In den Sinus durae matr. venos. viel schmutzig rothes, locker gestocktes Blut.

Die Gland. thyreoid. klein, blassgelb, zähe. Die Schleimhaut der Luströhre gelblich, missfarbig; in ihrem Canal gelbröthliche, schaumige Flüssigkeit.

Lungen: Beide frei und klein; durchweg lusthaltig, dunkel geröthet, ziemlich blutreich, mit viel gelbröthlichem, schaumigem Serum insiltrit. Allein in dem untern Lappen zeigten sich, besonders nach hinten, einige dunkelrothe, wie mit Blut imbibirte Stellen und zwischen diesen mehre walknussgrosse, schwarzrothe, brüchige, lustleere Stellen.

Der Herzbeutet enthält etwas gelbröthliches Serum. Das Herz selbst ist gross, ziemlich derb; Musculatur blassbraun. Im vordern grossen Papillarmuskel 2 hantkorngrosse, sibroide Ablagerungen Die Spitze desselben und die von da abgehenden Papillarsehnen an ihrem Anfangsstücke in eine fibroide Membran eingehüllt, letztere zum Theil mit einander verschmolzen, Klappen normal. Endocardium sammt den innern Häuten der Arterien gesättigt gelb gefärbt. In den Herzhöhlen und grossen Gefässen viel schmutzig rothes, dünnflüssiges, locker gestocktes Blut, mit einzelnen haselnussgrossen, gelben, feuchten Faserstoffgerinnseln.

Leber. Nach allen Richtungen hin verkleinert. Die Kapsel schmutzig gelb, am rechten stumpfen Ende dankelblauroth, wie mit äusserst kleinen, dichten Ecchymosen besetzt. Die Form der Leber durchaus abgeplattet, besonders der linke Lappen und in bedeutender Ausdehnung der vordere Rand des rechten, ungemein dünn, kuchenartig, flach; die Ränder jedoch zugeschärft. Dabei nach atten Richtungen hin sehr matsch und welk, jedoch in ziemlichem Grade dem Zerdrücken mit den Fingern widerstehend. Auf der Schnittsläche stellte sich die Substanz durchaus gleichmässig als eine schmutzig röthlich-braune; etwas ins Gelbliche stechende Masse dar, welche reichlich durchfeuchtet aus den grössern Pfortadergefässen das oben bezeichnete Blut ergoss. Dabei stellt sich nur an einzelnen kleinen Parthieen die gelbe Substanz in Form nadelstieh - bis grieskorngrosser Pünetchen, kaum unterscheidbar, dar und verschwimmt mit der gleichfalls nirgends deutlich markirten, vasculösen Schichte in der oben angemerkten Färbung. Nur in der Tiefe des vordern stumpfen Endes waren mehre bohnen- bis taubeneigrosse, schwärzlich-rothe, wie blutgetränkte, allmälig verschwindende Stellen. Auch in der Tiefe stelkt sich das Leberparenchym sehr matsch und welk dar. In der zusammengefallenen Gallenblase etwas wenig schmutzige, saftgrüne, dicke, breiige Galle.

Die Mils normal gross, ihre Kapsel gerunzelt; leicht zu einem Brei zerreiblich, blutarm, blassbräunlich.

Pancreas grobkörnig.

Magen und Gedärme mässig von Gas ausgedehnt. In der Höhle des erstern und in dem ganzen Duodenum cine schwarzröthliche, blutige, mit graulichen Schleimflocken durchzogene Flüssigkeit. Die Schleimhaut längs der grossen Curvatur und im Umfang des Pylorus mamellonirt, hypertrophirt, schmutzig grau, mit einer dicken, graven, reichlich mit kleinen Blutgerinnungen durchzogenen Schreimschicht überzogen und mit sehr zahlreichen nadelknopf-bis hanfkorngrossen, seichten, theils bräunlichen. theils ein frisches Blutpünctchen enthaltenden Brosionen besiet. Die Schleimhaut am Fundus, mit Blosslegung des enbrucösen Stratums, welches reichlich von ein schwarzes, gestocktes Blut sührenden Gesässen durchzogen war, entweder ganz abhängig oder leicht zu einem graulichen, bräunlichen Brei abstreifbar. Im Dünndarm ziemlich gesättigt gelbe, flüssige, dünnbreiige faeces. Im Dickdarm gelblich graue, thonartige, zum Theil schaumige, breiige fueces. Die Schleimhaut beider durchaus blass, am untersten Reum zahlreich entwickelte Brunner'sche Drüsen; am Dickdarm einzelne Follikeln zu bräunlichen birse- bis hanfkorngrossen Knötchen geschwellt. Gekrösdrüsen klein und blass.

Nieren: schlaff, blass, blutarm. Harnblase zusammengefallen; eine Unze gesättigt gelben, trüben Harns enthaltend.

Ovarien: turgescirend, mit strotzenden Graafschen Bläschen und einzelnen gelblichen Körpern besetzt. Tuben: missfärbig, blutreich. Uterus: vielleicht um das Vierfache grösser; langgeformt, seine Wandungen gelb, missfarbig, sehr brüchig, zerreisslich; seine Schleimhaut in eine dicke Schichte theils gestockten Blutes, theils flockiger Placentar- und Decidualreste eingehült.

Das Blut in der strotzend erfüllten Vena cava und in den übrigen Venen bei fast völligem Mangel faserstoffiger Gerinnungen von oben angegebener Beschaffenheit. Die Section des zweiten an der Atrophia hepatis acuta leidenden Patienten, eines 38jährigen, robusten Mannes, ergab so äbnliche Resultate, wie die eben bezeichneten, dass es nur weitläufig wäre, sie gleichfalls hier aufzustühren.

c) Krankheiten der Nieren.

Von ihnen nur Einiges über den morbus Brightis. Oppolzer beobachtete noch keinen morbus Bright., bei dem nicht Albumen im Urin vorgekommen wäre. (Ist der Harn stark alkalisch, so muss man ihn erst mit Salpetersaure neutralisiren, da sonst das Albumen nur schwach oder gar nicht gerinnt.) Das Vorkommen desselben ist jedoch kein pathognomonisches Zeichen für die Bright'sche Krankheit. Es findet sich bei Herzfehlern, Entzündung der Nierenkelche und Nephritis, Tuberculose und Sarcom der Nieren, bei der Uraemia ex calculis, bei Haematurie, bei Rheumatismus, puerperalen Zuständen, Variola u. s. w. Mit einiger Gewissheit lässt sich jedoch auf die Gegenwart des merb. Br. schliessen, wenn das specifische Gewicht des Urins zugleich verringert ist, wenn sich ferner lange Zeit hindurch und viel Albumen im Urin findet, und, was schwieriger zu untersuchen ist, jedoch den sichersten Anhaltspunct gewährt, wenn der Harnstoff im Urin fehlt. — Die Salze des Harns sind meistens verringert. In Folge des Verlustes von Harnstoff hat der Urin oft seinen Geruch verloren, die Gegenwart von Blut giebt ibm oft eine rothe, braune, selbst schwarze Farbe. Die Quantität ist meistens verringert; er ist fleischwasserartig, dick, trub, schaumig; oft jedoch ist sie auch vermehrt und der Urin ist dann meistens wasserhell. Mitunter finden sich sobleimige Sedimente, die ziegelmehlrothen fand Oppolzer nie. Anasarca, Oedema extremitatum, Hydrops universal. sind Folgezustände, die bald hier, bald dort ibren Anfang nehmen; treten diese ein und zeigt sich, selbst wenn sie zeitweilig zurücktreten, kein Harnstolf im Urin, so ist die Prognose stets schlecht. Einen sehr interessanten Fall beobachtete Oppolzer, wo der von morb. Brightii

ergriffene Patient an Cardialgieen litt und alle 8 Tage periodisch eine Hydrocele testiculi sich anbildete, während deren kurzem Bestehen die Cardialgie wich. Ascites kommt am häufigsten vor, seltener Hydrothorax, am seltensten Hydrocephalus. Anasarca tritt oft vorübergehend auf. Ein Hauptzustand ist der uraemische, welcher sich früher oder später ausbildet, und als dessen Symptome sich Erbrechen, Diarrhoe, Durst, trockne Zunge, Somnolenz, Convulsionen, epileptische Anfalle, Delirien zeigen. Oedema pulmonum und Catarrh stellen sich meistens ein, doch sand Oppolzer den Athem des Kranken nie nach Urin riechend; selbst hypostatische Pneumonieen wurden beobachtet. Die Respiration ist oft sehr verlangsamt, aber tief. Bei kräftigen Individuen traten mitunter Meningitis oder Peritonitis auf. deren Exsudate stets ichoröser Natur sind. Die Magen-Darmschleimbaut betreffend, so ist meistens ein Catarrhus ventriculi zugegen, auch finden sich im Magen oft Erosionen und Blutextravasate. Der Intestinal-Croup findet sich namentlich oft bei der Uraemie, auch kommen nicht selten Follicularverschwärungen vor. Die Milz wird meistens speckig, seltener die Leber. Eigenthumlich sind die mitunter beobachieten Ablagerungen von harnsauren Salzen in den Cilien, so wie in den Barthaaren, wodurch diese oft wie krysallisirt erscheinen.

Die gewöhnlichsten Ursachen scheinen Verkältung und Durchnässung zu sein; so beobachtete Jaksch einen Fall, der dadurch entstand, dass die Patientin bald nach überstandenem Kindbette sich der Einwirkung des abendlichen Thaues aussetzte; sie erkrankte gleich Tags darauf und starb in 10 Tagen am morb. Br. acutiss. Secundär findet sich die Krankheit meistens bei Herzfehlern, Tuberculose und Scarlatina.

Die Behandlung betreffend, so hält Jaksch bei der acuten Form die Diuretica für contraindicirt. Bei ihr, die sich durch Haematurie, schnell austretendes und auch wieder verschwindendes Oedem, Sehmerz in der Lumbalgegend u. s. w. verräth, verfährt er mehr symptomatisch;

macht z.B. eine Blutentziehung in der Lumbalgegend, ohne etwa dadurch eine Entzündung, welche noch nicht existirt, heben zu wollen, zur Linderung des Schmerzes u. s. w. Bei der chronischen Form hingegen sind Diuretica indicirt (Oppolzer giebt sie bei allen Formen, da er glaubt, dass durch sie keine Hyperaemie der Nieren erzeugt werde); jedoch haben wir auch in ihnen nichts weniger als ein Radicalmittel. Welches von den Diureticis am besten wirkt, muss man erst ausprobiren, da bei dem Einen dies. bei dem Andern jenes die gewiinschten Dienste leistet. So lange Blut im Urin sei, meint Jaksch, bringe man durch Diuretica sicher keine Diurese zu Stande. — Die Anwendung von Quecksilber ist bei acuter Bright'scher Krankheit sehr zu missrathen; sie machte in allen Fällen, die Jaksch sab, den Zustand nur noch schlimmer. Diaphoretica und Purgantia waren ebenfalls fast immer nutzlos und schafften nur vorübergebende Erleichterung. Jodkali wurde äusserlich und innerlich vergeblich angewandt; ebenso der Harnstoff. In einem ebronischen Falle sah ich beim Gebrauch von Dampsbädern eine Heilung eintreten; in einem andern zeigte sich der Gebrauch des Gieshybler Brunnens von sehr gutem Erfolge.

Schliesslich erwähne ich eines von mir beobachteten Falles, wo man die ganze Symptomenreihe des morb. Bright. vor sich hatte und die Section nicht diesen, sondern eine chronische Nephritis mit, vorzüglich in det Corticelsubstanz der Nieren abgesetzten, faserstoffigen Exsudeten nachwies. Anfänglich litt der Patient an den gewöhnlichen Erscheinungen der Brightschen Krankheit, bis sich nach und nach bei zunehmendem Oedem der Hautdecken eine starke Uraemia ausbildete. Der stark eiweisshaltige, bräunlich-schwärzliche Urin, roch nicht im Geringsten nach Harn, enthielt hingegen viel Blut. Plötzlich wurde der Kranke amaurotisch und bekam Anfälle eines meniacus. Es wurden eine tüchtige V. S. und kalte Begiensungen verordnet. Diuretica blieben ohne allen Erfolg. Nach, etwa 48 Stunden kam der Kranke wieder

zum Bewusstsein, seine Augen sahen wieder. Das Verhaken des Urins blieb jedoch unverändert. Endlich nach 5 Tagen stellten sich bei zunehmenden hydropischen Erscheinungen wieder furibunde Delirien ein und in diesen ging der Kranke zu Grunde. Die hier beobachtete Erscheinung einer vorübergehenden Amaurose sah Oppolzer zu mehren Malen und erzielte durch die auch hier in Anwendang gebrachte Behandlung oft wünschenswerthe Resultate. Wie selten sind jedoch diese im Verhältniss zu den vielen Fällen, wo die Krankheit einen traurigen Ausgang nimmt! Nicht allein in therapeutischer, auch in pathogenetischer Hinsicht sind wir in Betreff ihrer noch ganz im Dunkeln. Denn wenn auch, wie z. B. in dem so eben kurz erwähnten Falle, die Symptomatik des morbus Bright. fast ganz mit der einer Nephritis übereinkommen kann, muss man sich doch wohl hüten, beide Krankheiten zu identificiren, wenn man sich wenigstens von den pathologischen Anatomen nicht erst eines Irrthums überweisen lassen will; es mag sein und es ist so, der Exsudationsprocess tritt in beiden mit Congestion und Hyperaemie der Nieren auf; will man, wo man diese neben Exsudat findet, eine Entzündung statuiren, so kann man auch den einen Act des morb. Brightis vielleicht mit dem Namen Entzündung belegen. Aber die idiopatische Nephritis und die Bright'sche Krankheit hinsichtlich des Wesens, ihrer Pathogenese, sind gewiss himmelweit verschieden und die in neuerer Zeit hie und da erwähnte Ansicht, dass wir es beim morb. Br. mit einer vorgängigen Alteration der Blutmasse zu thun haben, der pathologische Zustand der Nieren aber ein rein secundärer sei, scheint mir der Wahrheit am nächsten zu stehn. Die übereinstimmenden Blutuntersuchungen von Andral und Gavarret, Becquerel und Rodier geben dieser Ansicht vielleicht eine Stütze. In wie vielen Handbüchern der Pathologie findet man nicht noch den Diabetes mellitus als eine Krankheit der Nieren bezeichnet! Sagt doch selbst Andral in seinen Vorträgen über specielle Pathologie, herausgegeben v. Latour, übersetzt

v. Unger. 1838. Bd. II. pag. 283. »Man hat den Sitz dieser Krankheit offenbar in den Nieren zu suchen.« Solken dieser Ansicht wohl noch Viele sein? Schwerlich können sie es; denn was haben die Nieren damit zu thun, dass Zucker in ihrem Secrete enthalten ist! Es ist in der That schwer einzusehen, wo man anders den Grund dieses Leidens suchen will, als in einer krankhaßen Procedur des Stoffwechsels; in ihm allein kann nur die Ursache dazu liegen, dass Amylon und Zucker nicht in Milchsäure, Kohlensäure und Wasser übergeführt werden, wenn es uns vorläufig auch noch unbekannt ist, an welchem integrirenden Bestandtheil des Blutes (vielleicht die Alkalien??) jene Ueberführung gebunden ist. Haben wir nicht in dem Gerinnen der Milch einen Process, aus dem wir uns eine schlagende Analogie mit dem Processe beim Diabetes ableiten können? Die Umwandlung des Zuckers der Milch bei einer gewissen Temperatur in Milchsäure (das bekannte Gerinnen der Milch) ist an das Vorhandensein des Casein gebunden; sobald dieses verbraucht ist, hört die Umwandlung des Zuckers auf. Sollte es sich nun nicht ganz ähnlich im thierischen Körper mit der Umwandlung des Zuckers und des Amylons verhalten? Sollte nicht die Umwandlung desselben, ebenso wie die des Milchzuckers, an die Gegenwart eines dritten Stoffes gehanden sein, den wir hier freilich zu bestimmen noch nicht wagen dürfen? Die Zukunst wird uns hoffentlich eine bejahende Antwort liefern können, und auf ähnliche Weise müssen wir dereinst über die Bright'sche Krankheit aufgeklärt zu werden hoffen.

Ich kehre nach dieser kurzen Abschweifung zu meiner Aufgabe zurück, und es bleibt mir noch übrig, über zwei Krankheitsprocesse, den Typhus und die Syphilis einige in Prag gesammelte Notizen zusammenzustellen.

Typhus.

Die Diagnose des Typhus ist ost eine sehr schwierige; sind jedoch im Allgemeinen die Symptome desselben da,

lassen sie sich durch keinen andern Krankheitsprocess leichter erklären, und ist kein Krankheitsprocess vorhanden, der den *Typhus* ausschliesst, so kann man mit ziemlicher Sicherheit die Diagnose stellen.

Die Processe, welche den Typhus ausschliessen, sind Schwangerschaft und Puerperium. Oppolzer kennt nur 3 Fälle von Typkus in Schwangern und alle 3 verliefen abnorm. 2mal begann die Krankheit mit Erysipelas faciei; in allen 3 Fällen kam im Verlause hestiges choleraartiges Erbrechen vor, welches sich bei der Section daraus erklärte, dass die typhösen Infiltrationen nicht an der gewöhnlichen Stelle, sondern im Jejunum gefunden wurden. Biner dieser Falle verlief mit sehr hestigen Kopscongestionen und tödtete schon am vierten Tage durch Intermeningeal-Apoplexie. Einen Fall von Typhus im Puerperium sah ich in Prag; die Section bestätigte die Diagnose. Neben Tuberculose ist Typhus sehr selten, doch sobald jene in dem Exsudationsprocess still steht, kann ihr dieser sehr wohl folgen. Neben Krebs, monb. Bright., Cirrhose der Leber, Pyaemie und Puerperalfieber bat Oppolzer keinen Typkus beobachtet. Neben Morbillen und Scarlatina sah er ihn nie, neben variola einmal. Auch nehen organischen Herzfehlern kommt er selten vor. Phlyctaenosis labialis, so häufig neben andern acuten Krankheiten, ist neben constatirtem Typhus sehr selten beobachtet. Viele scheinbar dem widersprechende Fälle waren Pneumonie oder morb. Bright., und namentlich bei letzterem kann die Uraemie sehr leicht für Typhus imponiren. Mit dem Typhus vertragen sich namentlich Catarrh, Rheuma, Chlorose, Syphilis. Entzündungen verschiedener Organe bisweilen hinzu. Meningitis oder Encephalitis treten kommen gewöhnlich erst in oder nach der dritten Woche; Apoplexia per diapedesin ist nicht selten die causa mortis. Parotitis ist häufig und kommt in verschiedenen Zeiträumen vor; in der ersten und zweiten Woche ist sie meistens ein höchst ungünstiges Zeichen, kommt sie später, so lässt sich eine bessere Prognose stellen.

Die Symptome betreffend, so ist ihre Wandelbarkeit wohl bei keiner Krankheit so gross, als beim Typhus. Zunächst können sie alle fehlen. So erzählt Jaksch von einem Freunde und einem Sternwartendiener, die beide bis zur Perforation eines Darmgeschwürs ihre Geschäfte verrichteten.

Die Sputa beim Typhus, die meistens aus den äussersten Bronchialverzweigungen stammen, verhalten sich sehr hänfig ganz wie bei der Pneumonie. Die physikalische Untersuchung muss hier der Diagnose zum Anhaltspunct dienen.

Die hauptsächlichsten Symptome, die zugleich am häufigsten beobachtet werden, sind: Allgemeine, grosse, erst kurze Zeit dauernde Abgeschlagenheit, trockene Zunge, doppelschlägiger Puls, Milztumor, Ileocoecalgeräusch, welches durch Gegenwart von Flüssigkeit und Lust bedingt wird, und Diarrhoe. Der Puls ist in der Regel beschleunigt; die mittlere Geschwindigkeit 120. Eine sehr grosse Frequenz - über 140 - gehört zu den schlimmsten Symptomen, eben so ungünstig ist aber zu grosse Langsamkeit. Der Milztumor sehlt dann ganz, bald ist er so beträchtlich, dass er nicht nur leicht durch die Percussion, sondern sogar schon durch den Gesichtssinn, wie ich es in einem Falle beobachtete, bemerkt werden kann. Diarrhoe ist meistens zugegen, kann aber auch fehlen. In einem Falle sah ich unwillkürliche Stuhlentleerung neben Harnverhaltung.

Der accidentellen Erscheinungen giebt es eine grosse Menge. Bisweilen findet sich eine bedeutend gesteigerte Sensibilität der Kranken. Ueberall, an der Brust, am Kopf, in den Extremitäten u. s. w. haben die Kranken die heftigsten rheumatischen Schmerzen. Eine seltene, jedoch mitunter vorkommende Erscheinung ist die croupöse Halsentzündung. Einen solchen Fall beobachtete ich. Jaksch sah einen Fall, wo das Individuum unter den grössten Schlingbeschwerden zu Grunde ging. Der ganze Oesophagus war mit einer dicken Pseudomembran ausgekleidet. Eine eintretende Blutung, am häufigsten Rhino-

rhagie, aber auch Proctorhagie hat oft den entschiedensten Einsluss auf den Verlauf der Krankheit. Delirien lassen danach oft sogleich nach, der Milztumor schwindet. Beides habe ich bei einer eintretenden Proctorbagie beobachtet und für die Therapie ist daraus wohl zu entnehmen, dass in einigen Fällen eine V. S. sehr an ihrem Platze sein, kann. In einigen Fällen fühlte man an den Arterien deutlich die Systole und Diastole des Herzens, die Auscultation liess zwei Töne wahrnehmen. Oppolzer leitet diese Erscheinung von der grossen Schlaffheit der Arterienwandungen her. Jaksch sah einmal den Typhus ohne einen einzigen Stuhlgang verlaufen. Blutiges Erbrechen und hestige Delirien waren in diesem Falle die fast einzigen, nachweisbaren Symptome. In einem Falle beobachtete ich dieselben Muskelinfiltrationen, wie sie beim Scorbut vorkommen, sogar auch einige Auflockerung des Der Patient befand sich in der Recon-Zahnfleisches. valescenz. — Merkwürdig ist die Erscheinung, dass Typhose, auch bei der grössten Abgeschlagenheit, beim Aufsitzen so selten ohnmächtig werden, während bei andern Kranken in ähnlichen Zuständen diese Ohnmacht so oft beobachtet wird. In einem Falle, wo zugleich Pneumonie vorhanden war, konnte sich der Kranke nicht aufrichten, ohne ohnmächtig zu werden. Die Abgeschlagenheit ist überhaupt bei Pneumonie ost viel grösser, als bei Typhus.

Das Typhus-Exanthem wurde in der Epidemie, welche ich in Prag erlebte, in der Mehrzahl der Fälle beobachtet. Oft ist es nur sehr sparsam vorhanden und die einzelnen kleinen Ecchymosen werden leicht mit Flohstichen verwechselt. Genaue Anschanung jedoch und am besten die Untersuchung mit der Loupe ergeben, dass in Flohstichslecken sich eine kleine Wunde befindet, welche mit Blutextravasat gefüllt ist. Auch schwindet die Roseola beim Typhus auf den Fingerdruck; nicht selten ist das Exanthem papulös. Die Typhus-Epidemieen, welche durchweg mit Roseola typh. austraten, wurden von Jahrzehend zu Jahrzehend in Prag einmal beobachtet, 4804, 1843 und

4844, 4824, 4836. Alle diese Epidemieen hatten starke Ansteckungsfähigkeit. Bei vielen Kranken, auch in der letztjährigen Epidemie, trat das Exanthem erst in der Reconvalescenz hervor.

Kommt es im Typhus zu einem aus der Lungenhypostase hervorgehendem Exsudate, so ist dieses meistens ein Exsudat von sehr schmieriger, eitriger Beschaffenheit. In der von mir erlebten Epidemie jedoch, in der sich in der Reconvalescenz sehr häufig Pneumonie ausbildete, kam auch sehr häufig ein rein croupöses Exsudat, das in feste Hepatisation überging, vor. Die Kranken fingen plötzlich wieder an zu fiebern und bei der Untersuchung war stets die Infiltration schon da.

Finden sich in der Reconvalescenz längere Zeit hindurch anhaltende Schmerzen im Leibe, welche kolikartig sind, so rühren diese meistens von tief greifenden und sehr hänfig zur Perforation führenden Geschwüren her. Die Percussion weis't in diesen Fällen nicht selten ein circumscriptes Peritonaealexsudat nach:

Dass es einen Typhus recidivus giebt, beweist folgender Fall: Eine 36jährige Patientin litt vor 7 Wochen am Typhus Derselbe heilte binnen 4 Wochen. In der Reconvalescenz trat plötzlich eine Recidive des Typhus ein, eine hinzutretende Phlebitis cruralis führte bei eintretender bedeutender Dyspnoë und Expectoration gangrannöser Sputa rasch zum Tode. Section: Bedeutende Cruralphlebitis, genau am Ligam. Poupart. abgeschnitten. Der thrombus, aus coagulirtem Fibrin bestehend, hastete an der roth imbibirten Tunica vascularis interna lose an. Im Darmkanal vernarbte Geschwüre und in den Drüsen, so wie in der Mucosa des Darms frische, blutige Exsudate.

Kein Alter schützt vor Typhus. Bei Kindern ist er sehr häufig stupider Natur, die Patienten sind ganz apathisch, verlieren oft das Gehör u. s. w.; bei ältern Leuten hingegen zeigt sich häufiger die versatile Form; hier ist er oft sehr schwierig zu diagnosticiren.

Die Behandlung des Typkus in Prag ist überall exspectativ. Ueber die dortigen symptomatischen Behandlungsarten hätte ich etwa folgende kurze Notizen mitzutheilen:

Tritt im Verlause des Typhus hestige Rhinorhagie ein, ohne dass sich der Zustand des Kranken dadurch verbessert, so giebt Jaksch Alaun, indem die Epistaxis in solchen Fällen meistens Vorläuserin blutiger Diarrhoeen ist. Hält dabei die Stuhlentleerung an, so giebt er Elix. acid. Hall. in einer Mixt. gummos. und Clysmata.

Nur bei grosser Langsamkeit und Kleinheit des Pulses, bei kühler und trockner Haut und wenn dabei die Kranken soporös sind, sind Reizmittel indicirt: Arnica, Serpentaria, Campher, Valeriana, selbst Moschus werden von Oppolzer in diesen Fällen empfohlen.

Bildet sich die oben erwähnte croupöse Pneumonie aus, so giebt Oppolzer, wenn der Puls der Patienten nicht sehr klein ist, Digitalis mit Plumbum acetic.

Tritt grosser Collapsus mit kleinem Pulse, Stasen im Hautsysteme, starker Diarrhoe u. s. w. ein, so giebt Jaksch Camph. mit Plumb. acet. und lässt Waschungen mit warmem Essig machen. Eben diese Zustände, so wie auch die hypostatischen Pneumonieen, der haemorrhagische Infarctus sind es, die zu einer energischen Behandlung auffordern.

Bei zu hestigen Diarrhoeen giebt Jaksch Stärkeklystiere mit Alaun (15 gr. auf ein Clysma). Hilst auch dies nicht, so reicht er Plumb. acetic. Bei hestigen Darmblutungen empsiehlt er Eisklystiere, Plumb. acetic. (gr. vj auf 3vj) und Elix. acid. Hall.

Wenn in der Reconvalescenz die Kranken keine nahrhaften Speisen vertragen, nach dem Genuss derselben gleich Zungenbeleg u. s. w. bekommen, so gebe man China. Ist Stuhlverstopfung zugegen, so ist die Tinct. Rhei aq. in Verbindung mit China sehr passend.

Gegen einen zurückbleibenden Milztumor hilft kein Chinin, wohl aber resolvirende Mittel, als: Carlsbader Brunnen, leichte Absührungen u.s. w. Die Gesundheit wird durch solche Tumoren selten beträchtlich gestört.

Bei zu befürchtender Darmperforation ist das von Stokes empfohlene Opium sehr anzurathen. Es verringert die peristaltischen Darmbewegungen und der Narbenbildungsprocess kann ungestörter vor sich gehen, indem die feinen Fädchen, die den ersten Anfang der Narbe bilden, nicht zerreissen.

Zum Schluss dieser Mittheilungen erwähne ich in aller Kürze der Resultate, welche Oppolzer aus seiner vielfältigen Behandlung der

Syphilis

entnahm. Was die Behandlung primärer Affectionen betrifft, so zerfällt sie in eine locale und allgemeine. Die erstere bezweckt Vernichtung des Giftes und des imprägnirten Gewebes. Cauterisation ist hier das Hauptmittel-Jedoch heilt diese durchaus nicht immer das Geschwür, schadet im Gegentheil öfter und präcavirt nie die secundäre Syphilis. Ricord's Meinung, dass, wenn man in den ersten 5 Tagen cauterisire, keinè secundaria erscheine, ist nach Oppolzer's Erfahrung nicht richtig. Indicirt ist die Cauterisation bei luxuriirender Granulation, oder retardirter Cicatrisation. Bei entzündlichem Zustande hingegen, wie bei Gangraen und callösen Geschwüren schadet sie. Man hat auch Excision, sogar Amputation des afficirten Theiles vorgeschlagen; von diesen ist nichts zu halten. In Bezug auf die allgemeine Behandlung bemerkt Oppolzer, dass er von der antiphlogistischen Behandlung, die überall noch ziemlich im Schwunge sei, gänzlich zurückgekommen sei. Strengste Diät, grösste Reinlichkeit, Waschen mit lauem Wasser oder Aq. Goulard. reichen bei einfachen Geschwüren fast immer aus. Der Mercu präcavirt durchaus nicht immer die secundaria, doch kommt sie sicher seltener, als wenn man keinen Mercur giebt. Das Geschwür heilt auch nicht immer nach Mercur. Beim Hunter'schen (indurirtem) Geschwür gebe man stets Mercur. Beim phagaedenischen fange man stets wenigstens damit an, wächst es aber unter dem Gebrauch desselben, so setze man es aus. Beim ulcus gangraenosum ist Mercur contraindicirt; es wird meistens durch Complicationen mit Scorbut, Typhus u. s. w. herbeigesührt. Tritt beim Gebrauch des Mercur's sehr rasch Salivation ein (in der Regel kommt sie erst am 7ten oder 8ten Tage); so liegt sicher die Ursache in einer Complication; der Patient hat nicht Diät gehalten, Scorbut oder andere Zustände entwickeln sich. In diesem Falle ist der Mercur auszusetzen. Bei der secundären Syphilis gebe man immer Mercur, ausser bei Complicationen. Bilden sich aber unter dem Gebrauche des Mercur's tertiäre Formen aus, so gehe man zum Jod und Dec. Zittmann. über.

Der Volvulus der Kinder.

Ein Beitrag

zur Diagnose und Würdigung der gegen obiges Uebel in Vorschlag gebrachten Laparatomie.

Von Dr. Van Nes zu Lingen.

Soll ein Eingriff, wie der Bauchschnitt ihn voraussetzt, gegen irgend ein menschliches Uebel unternommen werden, so ist es zu allernächst nothwendig, dass die Diagnose des letzteren eine untrügerische sei. Die Frage, ob der Bauchschnitt gegen den Ileus der Kinder vorgenommen werden dürfe, führt mich daher von selbst zur Diagnose dieser Krankheit. Muss ich auch befürchten, mir bei jener Frage eine ziemlich nutzlose Aufgabe gestellt zu haben, da gewiss nur wenige Aerzte sich einem solchen Kunststücke unterziehen werden; so hoffe ich dafür in der Erörterung der Kennzeichen des Voluulus einige Entschädigung zu finden.

In der Zeitschrift für gesammte Medicin von Fricke & Oppenheim. No 7. 4840 theilt Dr. Hachmann zu Hamburg einen trefflichen Aufsatz über den Volvulus der Kinder mit, bedauert schliesslich die Mangelhaftigkeit der Therapie dieses tödtlichen Uebels, und giebt die Versicherung, in wieder vorkommenden Fällen die Laparatomie machen zu wollen, um den Darm sanst auseinander zu ziehen, wie Dr. Gerson zu Hamburg es schon einmal, mit unglücklichem Erfolge zwar, versucht habe. Seit jener Mittbeilung sind nun 6 Jahre verflossen; ob Dr. Hachmann in diesem Zeitraume neue Erfahrungen über dieses Uebel gesammelt, und sie dem ärztlichen Foro überliefert habe, ist mir nicht bekannt geworden. Wenn ich auch vor solchen kühnen Eingriffen in das zarte Leben eines Säuglings zurückbebte, und sie mir als Ueberschritte der Gränzen der Kunst vorkamen, um so mehr, als die Heilung einer invaginatio intestinorum noch im Gebiete der Möglichkeit liegt; so hatte mich der kühne Gedanke doch so erregt, dass das Mitleid an der Wiege eines blühenden Knahen, den ich vor Kurzem an diesem Uebel zu behandeln hatte, durch das wissenschaftliche Interesse, das ich dem Falle zollte, leider etwas getrübt wurde. Aus diesem und einem schon früheren Falle glaube ich Folgendes schliessen zu dürfen: dass die Diagnose des Volvulus in vielen Fällen eine allerdings so bestimmte sei, um eine Operation darauf zu gründen, dass diese letztere aber eine unausführbare und wegen der Möglichkeit einer Naturheilung (d. h. keiner durch die Kunst erzwungenen) sogar eine unerlaubte sei. Die Mittheilung dieser Fälle möge mir vergönnt sein.

Zur Zeit, als die Ruhr einen grossen Theil unsers Landes decimirte, trat bei uns der Brechdurchfall bei Erwachsenen nur in sehr gelinder Form auf, traf aber dafür die Kinder unter der Gestalt der Zahnruhr in deste grösserer Zahl und Hestigkeit. Von diesem epidemischen Uebel schien auch der H. W., ein blühender Knabe von 9 Monaten, ergriffen zu sein, als er unter folgenden Symptomen erkrankte. Gleichzeitig mit der Aeusserung eines hestigen Schmerzes sing das Kind an, sich zu erbrechen, und eine copiöse Masse normaler faeces zu entleeren. Der Schmerz äusserte sich durch ein plötzliches durchdringendes Geschrei, das in Jammern und Wimmern überging, und etwa 2-3 Stunden anhielt; die Schmerzen schienen sich alsdann zu verlieren. Das Erbrechen aber dauerte fort; was auch gereicht wurde, Milch, Zuckerwasser, Medicamente, wurden wieder ausgeworfen; es geschah äusserst leicht, stossweise und glich mehr einem ruckweisen Auslaufen einer gefüllten Blase, als einem anstrengenden Brechacte. Der ersten Stuhlentleerung folgte bald eine Quantität reinen, theilweis geronnenen Blutes ohne Beimischung jeglicher Fäcalmaterie; diese Entleerung schien unter tenesmus ruhrartig zu erfolgen; nur wurde die Quantität des abgehenden Blutes mit der Häufigkeit der Entleerung geringer, und es mischte sich dem Blute

alsbald reiner Schleim bei. Das Plötzliche dieser Erscheinungen bei diesem sonst so blühenden Knaben liess mich gleich an eine Inpermeabilität des Darmcanals und zwar an eine invaginatio intestinorum denken, und stellte ich daher bald eine sorgfältige Exploration des Unterleibes an. Dieser war weich, bei der Betastung, wie es schien, durchaus nicht schmerzhaft; an der linken Seite fühlte ich deutlich eine längliche wurstförmige, wenig bewegliche, vom grossen Becken bis unter die falschen Rippen aufsteigende Geschwulst; die ruhige horizontale Lage des Kindes, vielleicht eine characteristische bei dieser Krankheit, beförderte die Untersuchung sehr; diese Geschwulst behielt permanent dieselbe Gestalt und Lage und war vom Anfange der Krankheit an bis kurz vor dem Ende zu fühlen. Das Resultat dieser Untersuchung entsprach meiner Vermuthung. Theils um die Diagnose zu sichern, theils um ein etwa in's Colon descendens eingetretenes Darmstück wieder heraufzuschieben, ging ich mit einem elastischen Rohre, dessen Ende mit einem zarten Schwamme abgerundet war (einer Schlundsonde ähnlich) in das rectum, drang damit etwa 4 Zoll hoch ein und stiess alsdann auf ein unübersteigliches Hinderniss. Der Schwamm war beim Herausziehen mit derselben blutigen Materie bedeckt, die das Kind entleerte. Dies Manoeuvre wurde jedes Mal mit demselben Erfolge zu verschiedenen Zeiten wiederholt. Auch diese Untersuchung bestätigte meine Diagnose, so dass ich über das Vorliegen einer Ineinanderschiebung des Dickdarms keinen Zweifel mehr hegen konnte. Diese Gewissheit lähmte mich aber zugleich in Betreff meines ärztlichen Verfahrens, da ich nur die einzigste Möglichkeit einer Rettung in dem brandigen Absterben und der hierauf folgenden Ausstossung des invaginirten Darmstücks, so wie in der adhäsiven Entzündung des dadurch getrennten Darmrohrs (eine freilich der Naturheilkraft Grosses aufbürdende Procedur) erkannte. Die gegen den Ileus vielfach bewährten Belladonnaklystiere wagte ich in diesem Falle nicht anzuwenden, weil das kindliche Alter eine so grosse Empfänglichkeit für narcotica zeigt, und sich das Maass ihrer Wirkung vom Mastdarme aus nicht berechnen lässt. Meine zwar nur sehr schwachen Hoffnungen gingen nicht in Erfüllung. Das Erbrochene nahm eine mehr gelbliche Farbe an und erinnerte an Fäcalmaterie; der Abgang der blutigen Materie wurde seltener und geringer; die ruhige horizontale Lage verliess Patient nicht, der überall weniger zu leiden schien, als das tödtliche Uebel erwarten liess; es gesellte sich am dritten Tage peritonitis und meteorismus hinzu, womit die tödtliche Katastrophe am anderen Tage eintrat.

Der Fall eignete sich sehr für die von Dr. Hachmann in Vorschlag gebrachte Laparatomie; dem Kinde fehlte ausser der innern Dislocation nichts, es war vielmehr ein gesunder Knabe; die Krankheit war frisch und bei ihrem ersten Entstehen sogleich erkannt; die Stelle des eingeschnürten Darmstücks war mit Sicherheit zu erkennen; der invaginirte Darm konnte kein anderer, als ein Theil des Colon transversum und Col. descendens sein; erst am dritten Tage gesellte sich die peritonttis und der meteorismus hinzu. Es traten also alle Momente zusammen. Sicherheit der Diagnose und Reinheit des Falles, wenn die Länge des invertirten Darmstückes keine Contraindication abgeben kann, um die Operation zu begünstigen - nur ich wagte es nicht, dem hart bedrängten Leben des zarten Säuglings den noch härteren Stahl hinzuzufügen.

Was ich bei Lebzeiten des Patienten versäumt hatte, wünschte ich an der Leiche nachzuholen; ich bat um die Erlaubniss, die Section machen zu dürfen. Es wurde mir gestattet, 48 Stunden nach dem Tode die im Leben gefühlte Geschwulst im Unterleibe zu untersuchen. Hierbei verfuhr ich leider so, als hätte ich die Operation des Bauchschnitts bei Lebzeit des Kindes verrichten wollen, um den Darm sanft auseinander zu ziehen; lehrreicher würde es für mich gewesen sein, wenn ich die Bauchbedeckungen zurückgeschlagen hätte, um die relative resp.

veränderte Lage der durch die Verschiebung betheiligten Organe genauer zu untersuchen, wie sich aus dem Folgenden näher ergeben wird. Ich öffnete unmittelbar auf der Geschwulst den Bauch, wobei sich das geschwollene Darmstück, nachdem einiges lymphatische Wasser abgeflossen war, zunächst präsentirte; den Schnitt von 2 Zoll Länge musste ich indess nach Oben hin um 41 Zoll verlängern, um die invertirte Darmstelle aufzufinden; diese aber entdeckte ich erst, nachdem ich den Darm hervorgezogen hatte. Hierbei ergab sich, dass die Invagination schon am Colon transversum anfing und eich bis 4 Zoll vom anus entfernt in's Colon descendens erstreckte. Das eingestülpte Stück hatte eine Länge von 6 Zoll; der Darm war von seinem ebenbürtigen Inquilinen fest angefüllt, und fühlte sich wie eine harte fleischige, massive Masse An der Stelle, wo die obere äussere Umbiegung des Darms Statt fand, konnte ich mit dem Stiele des Scalpells etwa 4 Zoll tief in die Einstülpung eindringen und den invertirten Darm umschreiben, indem die feste Einschnürung für die Aufnahme eines Fingers keinen Raum darbot; vielleicht dass dieser entdeckt hätte (was ich aus Nachfolgendem vermuthen muss), dass die Invagination der äusseren Umhüllungen des Darmes, nämlich des serosen Blattes und des mesocolon, sich nicht so weit erstreckten, als der eigentliche Darm selbst. Denn als ich mich bestrebte, den Darm sanft auseinander zu ziehen, so wollte mir das auf keinerlei Weise gelingen; zu voreilig glaubte ich hiervon die Ursache in adhäsiven Entzündungsproducten, die den invaginirten Darm festhielten, suchen zu müssen. Um diese zu entfernen, löste ich den Darm von seinem mesocolon; kaum war aber dieses geschehen, so reichte ein ganz gelinder Zug hin, den invertirten Darm auseinander zu ziehen. Es konnten mithin keine Adhäsionen sein, die den Darm so unbeweglich festhielten; die Ursache hiervon musste im mesocolon und seiner Fortsetzung, dem serosen Blatte, liegen. Ich bedauere, hierüber nicht mehr sagen zu können und vermeide es, dem

Leser die muthmasslichen Ursachen hierfür anzugeben, da ich sie theils in der Eile, mit der die Section vorgenommen werden musste, theils weil ich sie nicht vermuthete, so wie auch durch die Art und Weise, wie der Bauch geöffnet wurde, indem ich hierbei besonders die Möglichkeit einer Operation im Auge hatte, übersehn habe. Betrachtet man aber die Hüllen des Colon, besonders des Colon transversum, die Art und Weise ihrer Befestigungen, so ist es kaum denkbar, dass sie einen invaginirten Darm von mehren Zollen Länge, d. h. von der ersten Einbiegungsstelle bis zur andern Ausbiegung, ganz begleiten sollten. In diesem Falle würde auch ein Zug, der doch zunächst auf die Serosa wirkt, den Darm nicht weiter lösen, als diese in die Invagination mit einbegriffen ist. Ich lege indess auf diese Ansicht durchaus kein Gewicht, und opfere sie gern einer andern auf Beobachtungen begründeten. Die innere Schleimhaut des invaginirten Darmstücks war besonders an den Umstülpungsstellen dunkelroth gefärbt, zerrissen, brandig, und die dem rectum zugekehrte Einknickung musste man als die Quelle der Blutungen ansehen. Ausserdem fanden sich noch die Producte der peritonitis vor.

Gehen wir jetzt zur Diagnose der invaginatio intest. über, die wenigstens in gar vielen Fällen eine so verschrieene nicht ist, wie wohl allgemein angenommen wird. Ich bemerke indess, dass hier lediglich vom Volvulus der Kinder die Rede ist, der mit einem gleichnamigen Uebel bei Erwachsenen, dessen Stieglitz nach Abercrombie in seinen pathologischen Untersuchungen erwähnt, und der in krankhaften Ausweitungen einiger Darmstellen besteht, in die sich höher gelegene engere Darmpartieen hineinsenken, nur entfernte Aehnlichkeit hat.

Die charakteristischen Symptome sind nun folgende:

1) Schmerz. Im Augenblicke, wo die Ineinanderschiebung der Gedärme Statt findet, entsteht ein lebhaster, durchdringender Schmerz, den die Kinder durch ein plötzliches Aufschreien, das alsbald in ein anhaltendes Jammern übergeht, zu erkennen geben. Dieser Schmerz scheint sich aber nach Verlauf einiger Stunden zu verlieren, denn die Kinder werden alsdann ruhig, lassen sich ungern aus ihrer horizontalen Lage stören, nehmen die Brust wieder u. s. w. Paroxysmenweis scheint sich der Schmerz wieder einzustellen, wenn er nicht dem später zu erwähnenden tenesmus zuzuschreiben ist.

- 2) Erbrechen. Dieses Symptom tritt bald ein und währt bis zum Tode fort. Alles Genossene, was es auch sei, wird wieder nach Oben hin entleert. Das Erbrechen geschieht äusserst leicht, ohne Würgen, auf eine schwache Contraction der Bauchmuskeln und des Magens, ähnlich wie bei der Rumination. Im weiteren Verlaufe des Uebels nimmt das Entleerte eine gelbliche, an verdünnte Fäcalmaterie erinnernde Beschaffenheit an, ein Umstand, der tibrigens nach Dr. Hachmann kein unerlässliches Symptom dieser Krankheit bildet.
- 3) Verstopfung. Hier lasse man sich nicht vom Scheine trügen. Nachdem der Darm unterhalb der Invagination von faeces entleert ist, tritt totale Verstopfung ein; sofern man den Zustand, wo keine faeces mehr entleert werden, so benennen darf. Kein Klystier vermag diese Verstopfung zu heben; und ist das Hemmniss in den tieseren Theilen, so strömt die Flüssigkeit, charakteristisch genug, im Momente des Einspritzens schon wieder zurück. Dahingegen treten häufig blutige und mit Schleim gemischte Ausleerungen per anum ein; sie sind aber bei näherer Besichtigung ohne alle Fäcalstoffe; das jedes Mal Entleerte beträgt kaum eine halbe Theetasse voll. Mit dieser Entleerung scheint tenesmus verbunden zu sein, vielleicht das quälendste Symptom dieser Krankheit; denn kurz vor einer solchen Entleerung werden die Kinder unrubig, und werden hierdurch allein nur veranlasst, die ruhig gestreckte Lage zu verlassen, aufzuschreien u. s. w. Dieses Symptom ist wichtig, wiederholt sich allein nur noch in der Ruhr, die Säuglinge seltener ergreift, und scheint mir, in Verbindung mit den übrigen Symptomen,

den Arzt vor jeglicher Verwechslung sicher zu stellen, namentlich die Annahme eines acuten Wasserkopfs, bei dem Erbrechen und Verstopfung ebenfalls wichtige Erscheinungen sind, alsbald zu beseitigen.

- tick lässt sich bei der Weichheit der Bauchdecken, bei der ruhigen Lage des Kindes und bei der Schmerzlosigkeit des Bauches herausfühlen; und wird sich meistens seitwärts vom Nabel, zwischen os. pub. und spina anter. super. oss. ilei befinden, ist länglich, wurstförmig gestaltet, nicht sehr beweglich. Diese Geschwulst wird in der ersteren Zeit deutlicher und härter, bis sie später, wenn peritonitis und meteorismus sieh hinzugesellen, wieder undeutlicher wird und fast verschwindet.
- 5) Bei der Exploration des rectums fügt Hackmann als charakteristisches Symptom hinzu, werde man mit dem Finger den Inquilinen entdecken können; er stelle eine frei, herabhängende, weich anzufühlende Geschwulst dar, die sich wohl umschreiben, aber nicht zurückdrängen lasse. Hierbei wird angenommen, dass die Invagination sich immer an einer und derselben Stelle befinde; mit welchem Rechte, kann ich nicht entscheiden; vielleicht aber, dass es der Stellen im Darmrohre, wo Invaginationen überall möglich sind, gar so viele nicht gebe; dass sich das Colon descendens zur Aufnahme der höher liegenden Theile besonders eigne, wie die vielfachen Erfahrungen des Dr. Hachmann und auch zwei von mir beobachtete Fälle zu bestätigen scheinen. Dieser Gegenstand verdiente wohl eine nähere Untersuchung von Männern, denen vielseche Leichenössenzu Gebote stehn. Es ist mir nicht entgangen, dass Dr. Verson zu Triest gerade das Gegentheil behauptet, dass sich nämlich der Dünndaten häufiger invertire, als der Dickdarm

Minder charakteristische Symptome sind:

4) Das Fieber. Es ist anfangs blosses Reizfieber, bis sich peritonitis und hiermit entzündliches Fieber hinzugesellt.

- 2) Das äussere Verhalten des Kindes ist ruhig und lässt kaum das tödtliche Uebel vermuthen; der Durst ist hestig. Das Kind behält bis zu den letzten Augenblicken volles Bewusstsein, was allein schon der Blick des Kindes documentirt, indem mir das Auge den innern unbehaglichen Zustand noch am meisten auszudrücken schien, als siehe es zugleich um Erlösung aus surchtbaren Fesseln, die das Leben zu erdrücken drohn.
- 3) Der Bauch, der ansangs weich und nicht schmerzhast war, schwillt zuletzt meteoristisch an, wird hart und schmerzhast.

Betrachtet man die angegebenen Zeichen nicht einzeln, sondern in ihrer Gemeinschaft: so scheint mir die Symptomatologie des Volvulus eine eben so unsichere nicht zu sein. Es ist freilich nothwendig, das Bild der Krankheit von seinem ersten Entstehen an zu verfolgen, und nicht erst anzuschauen, wenn es durch den meteorismus oder durch die suffusio sanguinis, die sich über das Antlitz eines an peritonitis Sterbenden ergiesst, vielfach getrübt ist. In einem solchen Zustande befand sich bereits mein obiger Patient, als noch ein anderer in der Praxis gewiegter Arzt hinzugezogen wurde, der sich auch nicht wenig über meine kühne Behauptung, dass ein Volvulus vorliege, zu wundern schien. Es ist nothwendig, dass der Ort, wo die Invagination Statt findet, nicht weniger der Umfang der Dislocation die Symptomatologie modificiren; nichts destoweniger werden indess der plötzliche durchdringende Schmerz; die eben so plötzlich auftretende Impermeabilität des Darmrohrs, ohne dass für diane eine andere Ursache aufzwinden wäre; der Abgang blutigen schleimigen Materie ohne Fäcalstoffe, nachdem die unterhalb der Invagination vorhandenen erst entleert worden sind; die Wirkungslosigkeit und das schnelle Absiessen mit aller Vorsicht - wohin ich besonders das bohe Einschieben des Ansatzrohres rechne - beigebrachter Klystiere zur richtigen Diagnose führende Momente

bleiben, besonders wenn sie sich zu Krankheiten gesellen, die die Entstehung eines Volvulus begünstigen. Erleichtern die Stelle und der Umfang der Dislocation die Diagnose noch, wie im mitgetheilten Falle, so wird sie eine so sichere, dass sich eine Operation, wie ich oben behauptete, wohl darauf begründen liesse; und nur auf solche Fälle wünscht natürlich Dr. Hachmann die Laparatomie anzuwenden.

Diese aber ist jetzt noch eine unausführbare, und wird sie auch wohl bleiben. Zunächst entsteht die Frage: wo soll der Bauch geöffnet werden? Doch gewiss da, wo sich die Geschwulst befindet; diese liegt nun meistens nach Hachmann's eigner Angabe seitwärts von der Mittellinie zwischen Schaambein und Hüßknochen, mithin an einer sehr ungünstigen Stelle. Da die Endpuncte der Invagination nicht mit Bestimmtheit aufzufinden sind, so wirst sich eine andere Frage auf: wie lang soll der Einschnitt gemacht werden? Bei einem Schnitte von 2½ Zoll Länge an der Leiche des oben mitgetheilten Falles mitten auf der Geschwulst zwischen den falschen Rippen und Becken war es mir schlechterdings nicht möglich, die umgestülpte Darmstelle, wenn ich nicht quetschend verfahren wollte, aufzufinden; ich musste den Schnitt nach oben hin um 1½ Zoll verlängern. Alsdann trat das invaginirte Darmstück zwar hervor, aber die Stelle, wo die Einstülpung geschah, musste noch hervorgezogen werden. Wunde am Unterleibe eines Säuglings! Und als ich nun mit 4 Fingern in sie bineindrang, um den Darm sanst auseinander zu ziehen, stiess ich auf Hindernisse, die erst nach der Trennung des Colon von seinem Mesocolon gehoben werden konnten; Hindernisse, die sich immer derholen können und den Zweck der Operation, die wirrung des Darms, unerreichbar machen würden. Solche Eingriffe sollen nun in das zarte Leben eines Säuglings gemacht werden, bei dem die Resignation und der seste Wille, von einer tödtlichen Bürde, wie im Falle eines Kaiserschnitts, befreit zu werden, fehlt. Die Unruhe des Kindes,

das Schreien in Verbindung mit der Bauchpresse, werden gewiss das Ihrige nicht versehlen, den ominösen Vorsall der Gedärme hervorzurtsen, um sie späterhin noch in die vereinigte Wunde einzuklemmen. Und gesetzt auch, die Operation würde glücklich beendigt, so unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass beim Ausbruche des Wundfiebers tödtliche Convulsionen, die in diesem Alter schon auf geringfügigere Ankisse ausbrechen, die schreckliche Scene beschliessen würden. Bei Erwägung aller dieser misslichen Umstände ist es denn nicht zu verwundern, dass Dr. Gerson die Operation mit unglücklichem Erfolge ausführte. Hier möchte ich die gehaltvollen Worte Brockmann's anführen: »des Arztes eigentliche Kunst besteht nicht gerade darin, grosse Uebel mit grossen Mitteln zu bekämpfen, sondern auch, möchte ich hinzusügen, sich der Grenzen seiner Kunst stets bewusst zu bleiben.«

Vergleicht man die in Vorschlag gebrachte Laparatomie beim volvulus der Kinder in Betreff ihrer Indication mit der Operation des Kaiserschnitts - und mit dieser darf sie hinsichtlich ihren Gefährlichkeit nur verglichen werden - dann stellt sich heraus, dass sie keineswegs indicitt sei, vielmehr, weil für die Erhaltung des Lebens des Kittdes die allergeringste Wahrscheinlichkeit besteht, soger zu den unerlaubten Operationen gehöre. Der Klaiserschnitt ist nur als das einzigste denkbare Mittel zur Erhaltung des Lebens der Mutter und nebenbei der Furcht, indicirt und nur unter dieser Bedingung eine erlaubte Operation; nicht so ist es mit der invaginatio intestinorum gestellt; ihre Heilung durch die Natur, d.h. ohne grosses Einwirken von Seiten der Kunst, liegt nicht nur innerhalb des Gebietes der denkbaren Möglichkeit, sondern auch der wirklichen Brahrung. Die Annalen unserer Wissenschaft theilen Fälle mit, wo mit Erhaltung des Lebens ganze Stücke des Darmcanals per anum abgingen, nachdem Krankheitssymptome vorhergegangen waren, die nur auf eine invaginatio intestinorum zurückschliessen liessen. Die Krankheit selbst gehört schon zu den sekeneren, und man darf sich daher nicht wundern, wenn derartige glückliche Ausgänge dieser Krankheit noch viel seltener sind. Was ich in dieser Beziehung einmal zu beobachten Gelegenheit fand, erlaube ich mir schliesslich in aller Kürze, um die Geduld des Lesers nicht auf zu harte Probe zu setzen, noch mitzutheilen.

Vor etwa 4 Jahren behandelte ich einen Sängling von 5 Monaten, der von einer ungesunden, bejahrten Mutter gestillt wurde, an einer diarrhoeu acida. Eines Nachmittags wird das Kind ungewöhnlich unruhig, schreit unaufhaltsam; beständiges Anziehen der Beinchen an den Bauch deutet auf Colikschmerzen. Zugleich stellt sich Erbrechen ein, was durch jeglichen Genuss z.B. der Muttermilch. Wasser, Kamillenthee, nur befordert wird. Die Diarrhoe hat plötzlich aufgehört und kein Klystier vermag sie wieder hervorzurusen; beim Einspritzen der Flüssigkeit fühlt man es deutlich, dass sie auf ein mechanisches Hinderniss stösst, und daher auch gleich wieder zurücksliesst. Bald wird unter tenesmodischem Schmerz ein wenig Blut per anum entleert, dem sich später Schleim beimischt. Am nicht schmerzhaften weichen Unterleibe lässt sich mit Bestimmtheit keine Geschwulst entdecken, wenigstens war das, was ich fühlte, so undeutlich, dass ich es für ein invaginirtes Darmstück nicht erkennen konnte. Alsbald nach den ersten Schmerzensäusserungen wurde das Kind ruhiger und beobachtete meistens die gestreckte Rückenlage - eine Lage, die ebenfalls bei der peritonitis et enteritis im Gegensatze zu Bauchcoliken charakteristisch ist. ---Dieser Zustand währte 5 bis 6 Tage; das Erbrechen nahm eine gelbliche Farbe an, während setzenartige in Blut und Schleim gehüllte Concremente per anne entleert wurden. Medicamente wurden absichtlich nicht gereicht, weil sie das Erbrechen beförderten, und Alles, was geschah, bestand in dem Einslössen von Milch mit Zuckerwasser, in Umschlägen von warmen mit Kamillenthee getränkten Tüchern über den Unterleib, und in der Anwendung von Klystieren ein bis zwei Mal täglich. Mit dem stinsten Tage wurde

das Erbrechen seltener, in der blatig schleimigen per anum entleerten Materie waren wieder Fäcalstoffe deutlich zu erkennen; am sechsten Tage hörte des Erbrechen volkständig auf, während der Abgang von facces immer deutlicher und copiëser wurde. Das Kind erholte sich volkkommen wieder.

Um nicht zu ermöden, habe ich den Fall nur mit Angabe der charakteristischen Momente vorgetragen, und ich zweisle nicht, auch beim Leser die Ueberzeugung gewonnen zu haben, dass ich es in diesem Falle ebenfalls mit einem volvulus zu thun hatte, der sich freilich durch seine geringere Ausdehnung, wie auch schon die Unbestimmtheit (um nicht gänzliche Abwesenheit zu sagen) der Geschwulst vermuthen lässt, von dem früher mitgetheilten unterscheiden mochte. Ich habe durch diesen Fall die Ueberzeugung gewonnen, dass die Heilung des volvulus möglich ist; eine Heilung, die freilich nicht durch die Kunst erzwungen werden kann, sondern lediglich von einem Processe, den der volvulus selbst einleitet, zu Stande gebracht werden muss. Die Kunst hat sich dabei allein auf Entfernung aller Schädlichkeiten zu beschränken *).

Die Redact.

Dr. Van Nes.

[&]quot;) Darf man erinnern an die Belladonna-Klystiere gegen Ileus und eingeklemmte Brüche, empfohlen von Hanius (Hufel. Journ. 1836. Febr.), Wagner (daselbst. Aug.), Buchheister (Oppenheim. Zeitschrift. 1844. Juni) und Lamby (Hannov. Annalen. 1846. H. 2.)? †)

^{†)} Der frühere Mitredacteur, Herr Dr. Mühry, hat obenstehende, die Belladonna-Klystiere betreffende Anmerkung gemacht. Diese Klystiere kenne ich bei Erwachsenen aus eigner Erfahrung, und kann ich ihnen allerdings nur Grosses nachrühmen; nur kann ich die Ueberzeugung noch nicht gewinnen, dass sie bei halbjährigen Säuglingen, wohl gar an Atrophie leidenden, zu Convulsionen geneigten Kindern, wie im vorliegenden Falle, zur Anwendung kommen dürfen, wie ich es oben auch schon ausgesprochen habe.

Sollte ich durch diese kleine Arbeit zur Diagnose des volvulus bei Kindern ein Scherslein beigetragen, und zugleich die Möglichkeit einer Heilung dieses meistens tödtlichen Uebels, und dadurch den Eingriff der Laparatomie als einen unstatthaften erwiesen haben, so ist der Zweck derselben vollkommen erreicht.

Lingen, den 14. December 1846.

; .

II. Kritische Aufsätze.

Knitische Bemerkungen, angeregt durch Dr. Joseph Dietl's, anatomische Klinik der Gehirnkrankheiten.

Die Unvolkommenheiten der Medicin sind bei Laien und Aerzten so sehr sprichwörtlich geworden, dass es nicht gewagt werden darf, etwas ins Gebiet der Arzneiwissenschaft Gehöriges mit einer neuen Wiederholung des alten Satzes einzuleiten, ohne sich zu legitimiren. Dass eine solche Legitimation nicht in dem Vorzeigen irgend eines von deutschen Hochschulen ertheilten Diploms bestehen darf, ist Selbstverstand. Es rechtfertigt eine solche Klage nur die Sachkenntniss, welche es vermag die Unvollkommenheit in den Resultaten ärztlicher Forschung zu kennzeichnen. Die Arzneiwissenschaft, meint man, hat an Breite gewonnen, aber an Tiese nicht - es haben sich Fragen gehäuft, aber die Antworten nicht. Vor allen Dingen wollen wir versuchen solchem Collapsus mit einem Irritans aufzuhelsen, welches Wunderlich am Schlusse seiner pathologischen Physiologie des Blutes allen unvollkommenen Seufzern bestimmt zu haben scheint. »Freilich, heisst es da, ist mit jeder Entdeckung nur ein Punct gegeben, um den sich tausend neue Fragen anlegen. Denn immer ist es: die Art des Fortschrittes in unserer Wissenschaft, dass

durch einen positiven Gewinn nicht das Feld des Unbekannten und Zweiselhasten kleiner wird, sondern dass sich nur die Aussicht auf die Unendlichkeit von Fragen erweitert. Wer da glaubt, dass es je zu einer Abschliessung in den physiologischen Wissenschaften kommen könne, der hat in seiner kindlichen Naivetät selbst von den Blementen noch Nichts begriffen.« Diese Worte enthalten vorläufig Alles, was wir auf dem Herzen haben. Sie beruhigen unser medicinisches Gewissen, aber nicht nur das medicinische, sondern überhaupt das wissenschaftliche und nicht nur das, sondern soger das menschliche. Mit den physiologischen Wissenschaften ist es nicht anders, wie mit den übrigen Symptomen unseres Hirnlebens auch. Abschluss ist Ende, und Ende ist Tod: das Criterium unserer Denkthätigkeit aber ist Leben und unablässige Bewegung. Em steter Zweisel ist ihre Sonne, unendlich Trachten ihre Ruhe. Wem das Streben nicht über den Erfolg geht, der mag muthlos werden, es ist aber an ihm auch nichts verloren. Wer in unserer Wissenschaft collabirt, bei dem ist zu präsumiren, dass er aus dem Grunde die Arme sinken läsat, weil er nicht mit uns weiter kann. Denn so gewiss der a posteriori gefundene Lehrsatz fester da steht, als eine aprioristische Gesühls- oder Gedankenwelt, um so viel planreicher und factischer ist eine Scodasche Diagnose der Lungentuberkeln, als sie die eines Peter Franck, Reil und Heim jemals hat sein können. Es ist also die Anschauung des heutigen Arztes eine mehr naturgemässe, weil sie eine mehr factische geworden ist. Weil aber das Studium der Arzneiwissenschaft in der Natur selbst seinen Boden gefunden hat und die Grenzen derselben, die der Natur selbst geworden sind, darum erscheint es unvollkommener, als damals, wo das Gedankenreich der Theorie des Einzelnen die Forschung endigen durste. Die Aristokratie des Genies aber, diese Aristokratie aller Aristokratieen, hat ihren Credit verloren.

Als sich nun der Gesichtskreis des ärztlichen Forscherblickes erweiterte, war es nothwendig die in unserem

Sachfelde liegenden einzelnen Objecte mit der Genauigkeit zu fixiren, wie es unsere heutige Physiologie geleigtet hat und andererseits rechtsertigte sich die Reaction unserer Tage vor den Theoremen einer vergangenen Zeit dadurch, dass sie das materielle Substrat der Krankheit darzustellen bemüht war, wie Solches von Rokitensky und Scoda physikalisch, von Simon, Mulder, Wunderlich, Lehmann, Hueser u. A. chemisch angestrebt worden ist. Die pathologische Anatomie zumal hat eine solche Umwälzung im Gebiete der Medicin hervorgerufen, dass die Epoche ansere Wissenschaft, in welcher wir uns heute befinden, Rokitansky als. ihren Vater anzuerkennen hat. Theorie und Systeme sanken vernichtet in den Staub vor dem unerbittlichen Richterstuble einer allen gesunden Augen zugänglichen Thatsäch-So ist die pathologische Anatomie gleichsam der Communismus in der Arzneiwissenschaft und tritt. demgemäss einer Systemdrechselei aristokratischer Genics durchaus polemisch entgegen. Das Alte wurde umgestossen und mit Ameisenfleiss trug die pathologisch-anatomische Schule Material auf Material herbei auf das süsse und erquickliche Geschäft resignirend, bei dem Aufbaue eines neuen Tempels der Wissenschaft mitzuwirken. Wir wollen keinen Tempel von Menschenhänden gemacht: die ganze, grosse Natur ist unser Gotteshaus! Erst ganz kürzlich finden wir auf dem Boden exacter Medicin wieder einige theoretische Zierpslanzen, wie z. B. die geistvollen Ideen Engel's uns in ein Labyrinth der »Krasen« hineingeführt haben, welches Mancher wird verlassen müssen, um die freie Luft der Natur wieder gewinnen zu können.

Die neue Medicin trat nicht nur gegen den Schönleinianismus, sondern in noch häherem Grade negirendgegen die ältere Medicin auf. So bekam die Arzneiwissenschaft, welche in österreichischen Landen geboren und erzogen war, einen polemischen Austrich, den wir noch heute und gewiss nicht immer zum Vortheil einer voruntheilsfreien Forschung und Prüfung in sehr vielen Productionen wahrnehmen können, welche unter dem Banner des pathologisch-anatomischen Radicalismus uns Erlösung verheissen von dem Drucke einer scholastischen Befangenheit. Es bleibt der Ruhm, eine Reformation der Wissenschaft beschafft zu haben, aber ein Messias ist in Oesterreich nicht geboren: Kein Lehrer, keine Lehre, nur der Fortsokritt ist unser Messias!

Man ist oft nicht objectiv genug, man ist oft zu sehr Partei gewesen. Eine solche Parteischrift liegt auch vor uns in dem Werke des Dr. Dietl, welches im vorigen Jahre von Wien aus zu uns kam. Schon der Titel: Anatomische Klinik der Gehirnkrankheiten, markirt den Parteistandpunct des Verfassers und diesen zeichnet derselbe in seinen einleitenden Begriffsbestimmungen noch bestimmter. Nicht das Parteisein als solches können wir tadeln, sondern wir loben es, indem wir der Ansicht sind, dass der Fortschritt des grossen Ganzen um so besser gedeihen wird, jemehr einzelne Individuen an ihrem Denken und Treiben eine bestimmte Farbe tragen, oder mit anderen Worten, je weniger Philister es giebt. So ist es im Staate, in der Wissenschaft ist es nicht anders. Also, dass der Verfasser eine bewusste Stellung zu den Fragen der Jetztzeit einnimmt, das sichert ihm ohne Weiteres unsere Achtung - aber sein Standpunct gehört der Kritik. sagen, er gehört der Kritik, nicht als ob wir besonders dazu berufen wären, eine solche Arbeit, wie die vorliegende zu kritisiren, sondern nur um damit auszusprechen, dass sie der Zeit gehöre in der sie geboren. Der Geist unserer Zeit ist die Kritik und ihr fallen alle menschlichen Schöpfungen, auch unsere Worte, anheim.

Diet will Pag. 4. »die Medicin als Naturwissenschaft behandelt wissen« und wir müssen bekennen, dass er Solches in seiner Arbeit geleistet hat. Diet will will whie Erscheinungen am Krankenbett nicht nur bestimmen, sendern auch erklären, d. h. nicht nur ihre Gesetze, sondern auch ihre Ursachen angeben«, und auch das ist ihm gebengen, dem »die Ursache aller Krankheitserscheinungen

daher, sagt er, die Medicin als Naturwissenschaft behandelt werden, muss der Begriff der Krankheit zunächst auf dieses bezogen werden. Das Krankheitsproduct ist das reale Object der Pathologie, wie das Mineral das reale Object der Mineralogie, die Planze das der Botanik, das Thier das der Zoologie. Die pothologische Anatomie stellt uns die Krankheitsproducte ihren naturhistorischen Eigenschaften nach dar und ist in so fern die Naturgeschichte der Krankheiten.«

So beginnt Dieti mit einer Definition seiner Pathologie, gleichsam mit seinem pathologischen Glaubensbekenntniss. Die Grundsteine seines Gebäudes sind eine Reihe von Axiomen, an die wir offenbar glauben sollen. Wir fügen noch einen Grundsatz hinzu: Da der Arzt überhaupt in seiner Wissenschaft kein Dogma brauchen kann, so wollen wir über den unsterblichen Segen der pathologischen Anatomie nicht in dogmatische Verzückung gerathen, sondern uns klar zu werden suchen, was Rokitansky's Wissenschaft uns giebt und was sie uns geben kann. Dietl glaubt, sie ist die Naturgeschichte der Krankheiten und das pathologische Product das reale Object der Pathologie. Ist das Zweite wahr, so ist es das Erste auch, allein des Zweite ist nicht wahr, und die Sache gestältet-sich ganz anders, wenn wir bemerken, dass das pathologische Product nur eine der vielen Objecte der Pathologie ausmacht, dass also die pathologische Anatomie nur einen Theil der Naturgeschichte der Krankheiten bildet. Solches lehrt aber die ärztliche Praxis und diese ist eine sicherere Lehtmeisteria, als die Wiener Mode. Oder ist z. B. der Hirntorposnichte Reales und nur die Tuberkeln der Meningnaltuberculose sind real, oder ist vielleicht der Hirntorpor kein Object der Pathologie? Wenn anders der kranke noch lebende Mensch ein reales Object der Pathologie ist, sa sind es auch die Symptome seiner Krankheit. Rassen wir die Dietlsche Ansicht ganz genau, so sagt sie nichte Anderes, als: der Secirtisch ist der Boden pathologie

scher Wahrheit, nicht das Krankenbett. So gut aber das gesunde Leben eine Thatsache ist, so gut ist es auch das kranke. So gut das motorische Princip der vorderen Rückenmarksstränge in die Physiologie gehört, als eine Aesserung des gesunden Lebens, so gut ist die Convulsion ein reales Object der Pathologie, als eine Aeusserung des kranken Lebens. Dieses wird aber nicht am Secirtische wahrgenommen, sondern am Krankenbett. In den folgenden Sätzen giebt uns Dietl auch theilweise Recht, und stösst demnach seine ersten so eben bezweifelten Dogmen wieder um, wie denn überhaupt der pathologischanatomische Fanatismus der Einleitung sich in der Arbeit selbst mehr in eine ruhige Gottesverehrung metamorphosirt. Dietl sagt schon jetzt: »hat die pathologische Anatomie das Krankheitsproduct seinen naturhistorischen Eigenschaften nach dargestellt, so erörtert die Physik die mechanischen und chemischen Verhältnisse desselben, die Metamorphosen, denen es unterliegt, die materiellen Veränderungen, die es im Organismus hervorrust, die Bedingungen seiner Entstehung und seines Unterganges (Pag. 4.) Hieraus folgt: Die pathologische Anatomie ist nicht die Naturgeschichte der Krankheiten, sondern die Naturgeschichte des Krankheitsproductes, oder soll Krankheit und Krankheitsproduct identisch sein? Was hier mit Physik gemeint ist, scheint wiederum unklar, wenn nicht gedacht, so doch wenigstens ausgedrückt, denn welche Physik ist im Stande die Bedingungen zu erläutern, denen die Entstehung und der Untergang pathologischer Producte unterworfen ist? Nicht klarer wird uns der Gedankengang durch folgendes Dogma: »die pathologische Anatomie, (Pag. 2.), wie sie dermalen betrieben wird, ist nicht nur Naturgeschichte, sondern auch Physik und Physiologie der Krankbeiten.« Eben so gut hätte der Verfasser sagen können: ich fasse alle einzelnen zur Arzneiwissenschaft gehörigen Disciplinen unter dem Namen: die pathologische Anatomie, zusammen, dann wäre freilich durch diese dictatorische Willkür aller Einwand auf die Frage beschränkt, mit welchem Rechte der Ver-

fasser die neue Nomenclatur einführen wolle. Da derselbe das aber nicht thut, erlauben wir uns noch einige Augenblicke bei seinem Glaubensbekenntniss kritisch zu verweilen. Obgleich nun, so heisst es weiter, die pethologische Anatomie nicht nur Naturgeschichte, sondern auch Physik und Physiologie der Krankheiten geworden ist, (gehören denn die beiden letzten Disciplien nicht eo ipse zur Naturgeschichte, sondern sind etwas ausser derselben Stehendes?) so erschöpst doch nach Pag. 4. »die pathologische Anatomie den Begriff der Krankheit nur an und für sich, aber nicht in Bezug auf den lebenden Organismus.« Jetzt empört sich unser medicinisches und menschliches Gewissen und fragt erstens, ob es denn der Arzt nur mit todten oder ob er es auch mit lebenden Kranken zu thun habe? es fragt zweitens, ob es nicht ausser den pathologischen Producten auch noch pathologische Processe gebe. und ob wir uns irren, wenn wir behaupten, dass diese die beiden nothwendigen Factoren einer vernünstigen Pathologie ausmachen müssen? Es bemerkt ferner, dass wir aus der vorliegenden Einleitung gelernt haben, dass die pathologische Anathomie nicht die Naturgeschichte der Krankheiten ist, sondern, dass sie nur einen Theil derselben bildet, dass das pathologische Product nicht das reale Object der Pathologie, sondern nur eines ihrer vielen Objecto genannt werden darf, dass aber der Verfasser dieses nicht hat beweisen wollen, sondern vielmehr das Gegentheil davon. Es erklärt daher schliesslich, dass wir den Endzweck dieses ganzen medicinischen Katechismus als versehlt zu bezeichnen genöthigt sind.

Nachdem Dietl noch die Bemerkung hinzugefügt hat, dass es schlecht aussehen würde in der Medicin ohne die pathologische Anatomie, was wir natürlich aus vollem Herzen unterschreiben, kommt er zu seinem Begriff: Klinik. Sie ist ihm Morphologie des pathologischen Products. Es lässt sich ungefähr ahnen, was damit gesagt werden soll, aber vollends unklar sind wir darüber geblieben, was mit diesem gelehrten Namen der Wissenschaft gentitzt würde.

Wollen wir uns aber auch dem Verfasser im Ausdrucke accommodiren, so geht doch aus dem Gesagten bereits deutlich hervor, dass wir es im Gedanken nicht thun werden, sondern bemerken müssen, die Klinik sei: Morphologie des pathologischen Productes und pathologischen Processes und zwar aus dem einfachen Grunde, weil der Arzt häufig am Bette des lebenden Kranken zu stehen und die Klinik daher häufig an lebenden Kranken gehalten zu werden pflegt.

Aecht wienerisch theilt Dietl darauf einige kräftige Hiehe gegen die ens, welche die pathologische Anatomie nicht getrieben haben wollen (Pag. 4.) und giebt uns dann, offenbar durch die Verächter seiner Lieblingswissenschaft etwas in Eifer und Hitze gerathen, als Gegensatz zu solch stümperhaften medicinischen Einsicht, sein Ideal: »Die klinischen Erfahrungen in Verbindung mit denen der pathologischen Anatomie und Physiologie sind ganz unentbehrlich zur completen Darstellung des concreten Krankheitsbegriffes.« Wir unterschreiben auch diesen Satz, glauben uns aber durchaus berechtigt zu der Frage, wie wir ihn in Zusammenhang bringen sollen mit der oben besprochenen ganz anders lautenden pathologischen Philosophie? Diett sagt (Pag. 5.): »Wenn wir nie eine Krankheit sedirt hätten, so wüssten wir nicht, dass es ein pneumonisches, imberculöses etc. etc. Exsudat und daher eine Pneumonie, eine Tuberculose etc. etc. gäbe.« Auch das wird natürlich zugegeben, aber es liegt die Frage sehr nahe.: was wir von der Pneumonie etc. wüssten, wenn wir sie nur am Secirtische gesehen hätten, und es darf daher dem Versasser wohl ein Omnia cum grano salis zugernfen werden.

Am Schlusse der Einleitung bespricht Dietl die Therapie und sagt: »Heilung einer jeden Krankheit fordern,
heisse Gebernatürliches fordern, die Naturwissenschaft
wolle aber nur Natürliches leisten, rationelle Behandlung
einer jeden Krankheit« Dieser Satz ist, so wie er dasteht,
durchaus zu unterschreiben und ihn practisch zu realisiren

muss das Streben des tüchtigen Arztes sein, allein er findet nach unserer Ansicht, wenn wir ihn im Dietlschen Sinne begreifen, doch seine Modification: Dietl verwirst nämlich (Pag. 4 und oft) z. B. Calomel, Tart. stib., Nitrum etc. etd.; weil er die Anwendung von Mitteln, deren Wirkungsweise nicht wissenschaftlich zu erhärten sei, für irrationell hält Das können wir nicht zugeben, weil wir dadurch einer unwissenschaftlichen aber heilsamen Empirie den Stab brechen warden. Treibt man den Satz, dass »die Trennung der Wissenschaft von dem Heilgeschäft höchst verderblich sei« auf die Spitze, so muss man alle Resultate einer unwissenschaftlichen Empirie perhorresciren, damit eine Menge höchst wirksamer Arzneien unberücksichtigt lassen und zu einem therapeutischen Nihilismus kommen, wie man ihn im Allgemeinen (nicht durchgängig) im Prager und Wiener Krankenhause und im Speciellen in der vorliegenden Schrift kennen lernen kann. Wir werden oftmals Gelegenheit haben, Specimina einer absprechenden Polemik auf dem Gebiet der Therapie vorzusuhren und erklären hiemit von vorne herein, durchaus nicht mit dem Verfasser harmoniren zu können, sondern sprechen es mit dürren Worten aus, dass wir unser irrational wirkendes Chinin, unser irrationelles Calomel, Nitrum etc. etc. in den darch das Experiment und die Erfahrung stipulirien Fällen fortgeben werden. Dieses Alles geschieht aber aus dem Grunde, weil es unser Streben ist, nicht nur Arzt, sondern auch Mensch zu sein.

Bevor der Verfasser nun zu den Gehirnkrankheiten selbst gelangt, werden in penetranter Kürze die anatomischphysiologischen Eigenschasten des Hirns abgehandelt, in
so fern sie bei seinen Krankheiten in Anwendung kommen
sollen (Pag. 14—38). Durch sie wird der Grund gelegt
zu einer Behauptung, welche bei den speciellen Krankheitssormen immer wieder sein deutliches Echo sindet und
die auf klinische und pathologisch-anatomische Thatsachen basirte Ueberzeugung ausspricht, dass die Diagnose
der Hirnkrankheiten oft eine unmögliche, fast immer eine

unzwerlässige genannt werden müsse. Wir freuen uns, diese Wahrheit in dem Dietlschen Werke so unumwunden ausgesprochen und so unumstösslich bewiesen zu sehen. In diesem Sinne werden das Gesetz der Isolirung, das Gesetz der Symmetrie, das der Accommodation und das der Gewoknheit genügend ausgebeutet. Was das letzte anbetrifft, so scheint Spiessen's Nervenphysiologie keinen geringen Antheil an den, über dasselbe ausgesprochenen Ansichten zu besitzen, auch trennt Dietl mit Spiese das Hiraleben in das centrifugale, centripetale und centrale. Schon beim Erscheinen der Nervenphysiologie des Dr. Spiess zu Frankfurt a. M. konnten wir die tiefgefühlte Freude kaum unterdrücken, dass derselbe auf eine so entschiedene und energische Weise das Hirnleben der Menschen den Philosophen und Theologen abspenstig gemacht und dasselbe aus dem Chaos philosophischer Speculation und theologischer Mystik mit in das Reich einer wohlgeordneten und vernönstigen Naturbetrachtung hinübergenommen hat. Es ist uns sehr erquicklich gewesen, dass Dietl seinem Beispiele gefolgt ist. Bei der centripetalen Thätigkeit unseres Hirns sind in Bezug auf den Binfluss, welchen die Gewobnheit auf dieselbe äussert, Beispiele der Rhinoplastik und Amputation entlehat. Was das Erste betrifft, wie nümlich die Kranken sich erst nach und nach gewöhnen müssen, den Schmerz von der Stirn auf die Nasenspitze zu verlegen, so scheint es uns vollkommen am Platze; der Schmerz aber, den die Patienten in der abgesetzten Extremität zu empfinden behaupten, scheint uns kein so passender Beleg, sondern wir sind der Ansicht, dass dieses Phaenomen überhaupt noch nicht seine genügende Erklärung gefunden hat. Wenn wir uns nun auch hierin irren sollten, so meinen wir uns doch zu der Behauptung berechtigt, dass diese zwei Erscheinungen zwei ganz heterogene Processe genannt werden müssen. In dem einen Beispiele, nämlich dem von der Rhinoplastik hergenommenen, empfinden wirklich die Nervenfasern, welche der Kranke als leidend bezeichnet, sie sind nur translocirt und daher

täuscht er sich in der Oertlichkeit. In dem andern vom Amputationsstumpse herbeigezogenen, besitzt der Kranke die Nerven gar nickt, mit denen er zu empfinden vorgiebt. Wir sind keineswegs Anhänger der specifischen Sinnesenergien, also nicht der Ansicht, als würe es eine eigenthümliche, specifische Sensation, welche z. B. von den Nervis digitorum pedis percipirt werde; wir sehen die verschiedenen Nervenbahnen der Sensibilitätsspähre nur als Leiter der Empfindung an und glauben, dass die Bestimmung der Oertlichkeit eines Schmerzes erst durch Reflexion, Urtheil, also auch Gewohnheit zu Stande komme. Darum billigen wir das Beispiel von den Pseudo-Sensationen der zur Nasenspitze gewordenen Stirnhaut. Was jedoch die Gewohnheit beim Integritätsgefühl der Amputirten erklären soll, begreisen wir in der That nicht. Gefühle werden entweder peripherisch oder central angeregt. Von peripherischer Erregung kann natürlich nicht die Rede sein, wenn die Peripherie fehlt, also ist das Integritätsgefühl eine centrale Sensation, eine sogenannte subjective Empfindung. Diese Sensation kann aber mit der Gewohnheit nichts zu schaffen haben, denn der Kranke war gewohnt sie nur dann zu empfinden, wenn die betreffenden peripherischen Nerven-Ausbreitungen gereizt wurden, und der Kranke war nicht gewohnt Sensationen in den Extremitäten zu haben, wenn ihre sensibelen Nerven nicht gereizt wurden. Täuschung in der Oertlichkeit analog derjenigen, wie wir sie bei den Schmerzen in der aus der Stirnhaut gebildeten Nasenspitze kennen gelernt haben, liegt ebenfalls nicht vor, denn 1 den Schmerz der Amputationswunde localisirt der Kranke richtig in den Stumpf, und dieser ist es nicht, welcher das Integritätsgefühl hervorruft, sondern dasselbe ist als durchaus von ihm unabhängig beobachtet worden. Entstände das Integritätsgefühl aber doch durch Sensation des Stumpfes, was nicht der Fall ist, so könnten wir wiederum die Gewohnbeit nicht zur Erklärung desselben herbeiziehen, denn der Kranke war ja gerade nicht gewohnt, Sensibilitäts-Impressionen, die z.B. den Oberschenkel trasen, zu percipiren, als hätten sie die Fussspitzen berührt.

Kehren wir von diesem Abschweife zu Dietl zurück, so finden wir die centrale Hiruthätigkeit dem Spiessschen Handbuche auf eine in die Augen fallende Weise nachgebildet, selbst mit den Bigenthumlichkeiten, welche uns schon beim Lesen dieses Buches aufgefallen sind. So beruht denn auch bei Dietl die centrale Hirnthätigkeit auf theils peripherisch, theils centrisch angeregten Vorstellangen und das Denken wird als Mitbewegung (um sich der Kürze wegen so auszudrücken) ähnlicher reproducirter Vorstellungen begriffen. Auch Spiessens willkürlichen Aufmerksamkeit begegnen wir bei Dietl wieder und sie wird sogar wie etwas Ausgemachtes und Unumstössliches, ohne alle Rechtfertigung hingestellt. Die ganze hier in Frage stehende Auffassung des Hirnlebens beruht offenbar auf dem Fundamentalsatz: Keine Materie ohne Kraft und keine Krast ohne, Materie, ein Axiom, welches die Parole aller und jeder Naturbetrachtung geworden ist und uns vor aprioristischen: Luftgebilden schützen soll. So entstand die centrale Hirothätigkeit: das Vorstellungsvermögen. Um aber den freien Willen des Menschen zu retten und denselben mit in die neue factische Anschauung des menschlichen Geistes hineinzubringen, wurde die willkürliche Aufmerksamkeit geschaffen. Wir sind nicht im Stande uns hier in der Kürze über des Existiren oder Nichtexistiren derselben auszusprechen; aber das müssen wir behaupten, dass wir auf dem Wege physiologischer Forschung nicht , zu ihr gelangen können, ohne, wenigstens nach unserer Ansicht, die Inconsequenz zu begehen, in ein a posterioti erbautes System eine aprioristische Idee einzuschieben. Die willkürliche Aufmerksamkeit ist uns, jede andere Kritik derselben hier bei Seite lassend, jedenfalls eine Krast ohne Materie. Um so mehr musste es uns wundern, Dietl zu demselben Resultate gelangt zu sehen, welches uns schon bei Spiess mehr als problematisch zu sein schien.

Die Schwierigkeit einer Diagnostik der Hirnkrankheiten findet einen neuen Beleg in dem setgenden Gesetze, dem der Individualität, welches neben der verschiedenen Ausbildung des Vorstellungsvermögens als Grund des alten quet capita, tot sensus angesehen wird. Daher sagt der Versasser Pag. 28: »Krankheiten des Hirns müssen nicht »Störungen und sie müssen nicht dieselben Störungen her-»vorrusen.« Grosses Gewicht wird auch auf das Gesetz des raschen Stoffwechsels gelegt (Pag. 38): Dietl erwähnt, dass das Hirn mit einer verhältnissmässig grossen Quantität Blutes ausgestattet sei, welche von einigen Physiologen sogar auf i der ganzen Blutmenge angeschlagen werde und meint daraus folgern zu können, dass das Hirnneine grosse Menge Blutes zu seiner Ernährung hedurse, und dass daher zur Integrität desselben eine gesundheitgemässe Qualität und Quantität des Blûtes erforderlich sei, und dass: endlich durch Entmischung und Alienation desselben seomdäre Gekirnleiden wie z.B. im Tupkus, in der Svarlatina etc. entstehen müssten. So finden wir denn hier den grossen Einsluss des Chemismus auf die Hirnthätigkeit zuerst angedeutet, welcher jedoch so häufig erwähnt wird, dass auch wir noch darauf zurückkommen müssen. Das Gesetz der peripherischen Wirkung wird Pag. 32 - 34 besprochen, und auch dieses mit Recht benutzt, um anschaulich zu machen, welche Klippen der Hirndiagnostiker zu umschiffen gezwangen seil im die er

Reflexes, erwähnt Biett der Mitemfindungen und sagt:
Mitbewegungen und Mitempfindungen seien im Grunde
Reflexthätigkeiten Was die Mitbewegungen betrifft, se
kann man das kaum gelten lassen, denn es hiegt der Unterschied vor, dass sie durch einen vom Centrum kommenden Reiz erregt werden, während die gewöhnliche
Reflexbewegung durch einen von der Peripherie kommenden Reiz erregt wird. Die eigentliche Reflexthätigkeit ist:
centrifugale Thätigkeit, erregt durch eine centripetale, die
Mitbewegung aber besteht in einer unvollkommenen;

ungenauen Concentration des Willens auf den zur Bewegung bestimmten Muskelapparat. Die Mitempfindung hat mit dem Reflexe auch wenig gemein; bei ihr findet nur eine centripetale Strömung, oder Oscillation oder etc. etc. statt, welche keine zweite erregt, also nur die Analogie mit dem Reflexe hat, dass sie: im Centrum angelangt, eine zweite Centralsensation erzeugt. Wir halten uns in Betreff der Mitempsindung vorläufig mit Spiess u. A. an den Begriff der Irradiation, wiewahl wir bekennen, hierin nur eine Aussaung, allein keine Erklärung zu sehen. Uebrigens ist aber die Irradiation nach unserer Ansicht nicht weniger, als die Centrifugalität und die andern oben angeführten Eigenschaften des Nervenlebens, nie Ausdruck für die naturgemässe Anschauung der Nervenwirkung, und letzte Fragen gehören überhaupt nicht in das Gebiet der Naturwissenschaften, wiewohl wir glauben, dass die letzten Antworten allerdings nur in ihrem Boden zu graben sind. Die Unzufriedenheit mit den Leistungen der Nervenphysiologie, einer noch so jungen Wissenschaft, gehört in dieselbe Kategorie, wie die Unvollkommenheitsklagen über die Leistungen der Medicin überhäupt. Wer Abschluss will und Ende und Ruhe, der bleibe überhaupt weg von der Unmittelbarkeit naturhistorischer Anschauung und werse sich irgend einem sublimen oder hausbackenen Theorie- und Gefühlsreich in die Arme, auf dass er schlafe und selig sei.

Um dem Tadel auszuweichen, dass wir uns bei dem physiologischen Theile unsers Themas etwas zu lange aufgehalten, sei es erlaubt, unsere Leser auf den dieser Recension vorgesetzten Titel aufmerksam zu machen, mit welchem wir anzudenten beabsichtigten, dass wir ausser dem Dietl'schen Werke insbesondere noch einige allgemeine medicinische Zeitfragen zu berühren uns vorgenoumen: hätten. Verfolgen wir also die Dietl'sche Arbeit weiter, so müssen wir uns doch vorerst die Bemerkung eitauben, dass uns die so eben besprochenen einleitenden physiologischen Lehrsätze die Ansicht aufgezwungen haben,

i.

dass der Verfasser in der Nervenphysiologie nicht zu Hause ist, wie in der pathologischen Anatomie. Wir wollen hiemit keinen Tadel ausgesprochen haben, denn seinen Rokitansky kennt Diett ganz vortrefflich und — non omnia postumus omnes.

Den wichtigsten Absehnitt des ganzen Buches bietet nach unserer Ansicht die allgemeine Diagnostik der Gehirnkrankheiten, wie sie von der 39sten bis 52sten Seite abgehandelt wird. Die unzähligen Gehirnsymptome führt Dietl auf zwei (nicht wie Caustatt auf drei) Grundformen zurück: Hirnreiz und Hirntorpor. Zuerst ist die Rede vom congestiven Hirnreiz (Pag. 42), Hyperaemie aber soll nur dann Hirnreiz hervorrusen, wenn sie ausgedehnt und acut ist. Der zweite Hirnreiz ist der anaemische. Eine Erklärung dieses bekennt Dietl nicht geben zu können und er scheint sich der Ansicht, dass das Gehirn nie blutarm sei, hinzuneigen, indem er darauf hinweist, wie durch Leere der Gefässe in der cavitas cranii ein Vacuum entstehen müsse, welches nach hydraulischen Gesetzen sofort Congestion hervorrusen würde. Dieti meint daher, dass der anaemische Hirnreiz seinen Grund darin finden möge, dass das Blut so arm an Blutkörperchen sei (Pag. 43) Diese Ansicht ist natürlich eine hypothetische. Der dritte Hirnreiz ist der dyscrasische, welchen Dietl beim Typhus, in der acuten Tuberculose, in der exanthematischen Krase und sonst zu finden behauptet. Die Constatirung dieses Einflusses einer abnormen Blutmischung ist, wiewohl wir im Allgemeinen nichts dagegen einzuwenden im Stande sind, in den einzelnen Fällen gewiss sehr schwierig, indem man wohl meistens nicht mit Sicherheit bestimmen kann, wieviel von den vorliegenden Hirnerscheinungen auf die Dyscrasie, wieviel von ihnen auf ungleiche Blutvertheilung, also Hyperaemie, zu schieben sei. Der vierte und letzte. Hirnreiz ist der nervöse, und ist dieser, wie alles Nervöse, ein unbestimmter und dunkler Begriff. In diese Rubrik werden die Hysterischen, Wahnsinnigen, die Operirten, die Frinker (?) etc. etc. verwiesen. Bbenso gut könnte

dahin der anaemische Hirarciz gerechnet werden, wie wohl diesem damit freilich eben so wenig gedient wäre, wie dem Säuferwahnsinn. Die Symptomatologie der vier Hirpreize ist übrigens in der Kürze scharf skizzirt, und nicht vom Secirtische, sondern vom Krankenbette genommen. Wir nehmen uns daher die Freiheit, zum Vortheile des Verfassers zu bemerken, dass er seinem alten Glaubenssatz: die pathologische Anatomie ist die Naturgeschichte der Krankheiten und das puthologische Product das reale Object der Pathologie, punmehr vollends ungetren geworden ist.: Alles, was Hirnreiz erzeugen kann, kann auch Hirntorpor erzeugen und demgemäss stellt Dietl ebenso viele Arten des letzten auf, wie des ersten, und bemerkt dabei sehr wahr, wie man oft mit grossem Unrecht Hirndruck und Hirntorpor identificirt habe, indem es torpor des Hirns gabe, welcher nicht auf Druck desselben zurück-Eine Symptomatologie der Hirnlähmung zuführen sei. hält er für unlogisch, denn Hirnlähmung sei Tod, die Erscheinungen derselben also die der Agone. Was unser Urtheil über diese allgemeine Diagnostik der Hirnkrankheiten anlangt, so meinen wir, dass weder Theorie noch Praxis im Stande sein werden, ein motivirtes Veto gegen dieselbe einzulegen, dass sie uns vielmehr, ausser den so eben bezweifelten Einzelheiten, der Natur entnommen und legisch: gedacht-erscheint.

Therapie (Pag. 48). »Alle Heilung, « sagt der Verlasser, »muss gegen das pathologische Product, d. i. dahin gerichtet sein, dass das pathologische Product zerstört und naus dem Organismus herausgeschieden werde. « Wir nennen das eine unverantwortliche Einseitigkeit, und sind weit entfernt, diesem Ukas beizupflichten. Sollen wir fragen, welches pathologische Product beim hyperaemischen Hirnreit aus dem Organismus ausgeschieden und zerstört werde? sollen wir an geheilte Tuberculose erinnern, ohne dass Tuberkeln zerstört und aus dem Organismus herausgeschieden worden? Sollen wir den Segen einer guten

Präservativour hervorheben, oder sollen wir uis einfach mit der Wiederholung des schon oben ausgesprochenen Satzes begnügen: dass der Arzt es nicht nur mit Producten, sondern auch mit Processen zu thun habe? Wir wählen der Kürze wegen das Leizte und benutzen die Gelegenheit, unsern Lesera ein Specimen Dietl'scher Polemik vorzustihren: »Aerztei« so héisst es Seite 50, »welche »ihren therspeutischen Köcher vollgepfropst haben von vimmer sicher treffenden Pfeilen, die nie um ein specificum »in Verlegenheit sind, die das plastische Exsudat mit Caslomel zertheilen (warum steht da nicht, die mit & gr. Ca-»lomel die Sedes der Typhösen heilen?) und resorbiren, odie das Serum des Hydrocephalus mit Digitalis dem Nierenbecken zuleiten, die den Biter der Encephalitis »mit Arnica pracipitiren und im Harnsedimente erschei-»nen lassen, die die abgelagerte Gichtmasse durch Aconit »wieder in die Gelenke treiben, die etc. etc. (der Passus »hält 26 Zeilen), werden sich nicht mit allgemeinen Dia-»gnosen und Heilanzeigen begnügen, sie werden mit »grossem Kunstaufwande eine Arachmitis von einer Meningitis unterscheiden, am Cadaver ihre Täuschung einsehen, sund am Lebenden doch nichts Besseres gethan haben, vals das, was aus der allgemeinen Diagnose hervorgeht.« Bei einer solchen animosen Kritik des Verfassers, ist es gewiss erlaubt, seinen eignen Heilapparat einer gerechten Würdigung zu unterziehen. Analog dem hyperaemischen, anaemischen, dyscrasischen und nervösen Hirnreiz hat er einen antiphlogistischen, stimulirenden, anticrasischen und antinervösen Heilapparat. Wenn wir nun zuerst daran erinnern, dass die Phlogose ebenfalls eine Krase sei und demgemäss die logisch richtige Frage thun, ob diese mit dem antikrasischen oder mit dem antiphlogistischen Heilapparat tractirt werden soll, fragen wir zweitens, was ist der antikrasische Heilapparat? und behaupten, dass uns diese newe Methode nicht im geringsten klarer begriffen erscheint, als die eben so strenge gerügten Exsudataquaeducten älterer Aerzte. Auch müssen wir um die Belehrung

bitten, welches pathologische Product beim nervösen Hirpreiz zerstört und aus dem Organismus herausgeschieden
werden soll, und wie der Verfasser diese seine Therapie
auszuführen gedenkt, und uns die Freiheit nehmen, die Competenz seines nervösen Heilapparates von diesem Gesichtspuncte aus zu bezweifeln. — Einen zweiten Ausfall gegen
die beköcherten Recept-Wilden unternimmt Dietl von
seiner nekroskopischen Feste bei Gelegenheit der Venaesection. Wir erklären uns mit seinen Grundsätzen im
Allgemeinen einverstanden, müssen aber eine solche Polemik im Jahre 1846, nachdem Broussais und Marcus sen.
bereits gestorben sind, für ziemlich überflüssig erklären.

Indem wir nun zur klinischen Darstellung der einzelnen Hirnkrankheiten übergehen, begegnen wir zuerst der Meningeal- und Gehirnhyperaemie, welche Dietl zusammen abhandelt, weil er behauptet, sie an Lebenden nicht trennen zu können (Pag. 53). Dass die Hyperaemie des Meningen Hirnreiz, die des Gehirns Hirntorpor erzeuge, hält er für irrig, und wir pflichten ihm vollkommen bei. Es hat sich diese Diagnose (vergl. z. B. Chelius, Schönlein) von Generation zu Generation fortgeerbt, und wird auch wohl in umgekehrter Weise angegeben; sie ist vollkom-Wir empfehlen Allen denen, welche men willkürlich. noch an sie glauben, die Dietl'sche naturgemässe Kritik. Dasselbe gilt natürlich von der Unterscheidung der Hyperaemie der Dura mater, der Pia mater und der Aracknoidea. Nun kommen wir wieder auf einige specimina medicinischer Logik, welche uns leider an die oben recensirten einleitenden Begriffsbestimmungen erinnern und demnach keinen günstigen Eindruck machen können. »peraemie,« heisst es, »ist Ueberfüllung der Gefässe mit »Blut, Congestion ist Anhäufung des Blutes in den Ge-»fassen. Die Gefasse sind mit Blut überfüllt, weil sich »das Blut in ihnen anhäuft. Strenge genommen ist daher ndie Hyperaemie erst eine Folge der Congestion, so wie »die Congestion eine Folge des langsamern Blutlauses und »dieser eine Folge der Erschlaffung der Capillaren ist.

»Wir werden sehen, dass ein hyperaemisches Organ eher blutarm, als blutreich genannt werden darf:« Diet! meint daher (Pag. 54), dass der Ausdruck Congestion passender sei, als das neue Wort Hyperaemia. Uns ist es vollkommen gleichgültig. Dass das hyperaemische Organ aber eher blutarm, als blutreich sei, halten wir für ein unnützes Paradoxon. Es ist wohl ärmer an gutem Blut, weil dieses in demselben stockt und daher der Diffusion weniger theilhastig ist, aber wenn es anders hyperaemisch ist, eben auch blutreich. Die Unterscheidung der Hyperaemie und Stase bringt auch, so wie sie hier gefasst ist, ganz willkürliche Spinositäten zu Tage, indem »Hyperaemie als Verlangsamung des Blutlauses in den Capillaren, Stase paber als Stockung des Blutes mit Austritt von Blutserum« definirt wird, oder ist es keine Willkür, den Austritt von Blutserum »Stase« zu nennen? Was über Entzündung gesagt wird, billigen wir vollkommen, indem auch wir sie als Krase auffassen und sie daher nicht als eine blosse Steigerung der Hyperaemie und Stase definirt wissen wollen. Active und passive Congestion werden als solche hingestellt, die mit verstärkter oder geschwächter Herzaction austreten. Wir stimmen mit dem Versasser überein und lassen die eine durch übermässige Action des Centralorgans des Kreislaufes, die andere durch verminderte Action peripherischer Capillaren entstehen. Nach diesen propädeutischen Bemerkungen bespricht der Versasser die Wirkungen der Hyperaemie und erwähnt, dass dieselben zuerst eine mechanische, dass die Blutüberfüllung eines Organes aber auch in chemischer Hinsicht zu beurtheilen sei, indem sie verhindere, dass das erkrankte Gewebe mit einer zur Ernährung desselben hinreichenden Quantität Blutes versorgt werde. Ferner resultire nothwendig aus der Stockung des Blutes (Pag. 60) »venöse Krase«. Diese venöse Krase, soll hoffentlich nur örtlich verstanden werden, denn dass eine allgemeine Blutalienation aus einer in einem kleinen Gebiete gesetzten Stockung solgen müsse, wäre offenbar die Krasenlehre zu weit

getrieben. Wir behaupten nicht, dass der Verfasser eine solche im Auge hatte, wollen uns aber bei dieser Gelegenheit gegen: eine Kraserei verwahren, welche zu einer Raserei auszuarten droht, und von welcher wir noch einige Proben lesen werden. Dahin rechnen wir, dass die vasculäre Hyperaemie keine Exsudationen zur Folge habe, sondern dass die Exsudation den Krasen zukomme, und dass eine Hyperaemie (Pag. 67) erst Exsudate hervorrufe, wenn das stockende Blut sich zersetzt habe, also eine locale Krase entstanden sei. Solche Sätze müssen wir zum mindesten dichterisch nennen.

Interessant ist (Pag. 69) eine aetiologische Statistik von hundert Gehirnhyperaemieen. Von diesen kommen achtzehn nach Pneumonie, zwölf nach Pleuritis, zehn nach Peritonitis, zwei nach Pericarditis, zwei nach Metritis, zwei nach Myelitis, demgemäss sechs und vierzig nach Entzündungen vor. Den Grund findet Dietl in dem vermehrten Herzschlage des Fiebers und in der gestörten Capillarcirculation des infiltrirten Gebildes. Ausserdem werden Klappenschler des Herzens, Hypertrophie des Aortenventrikels und das bei Greisen durch Zusammensinken des Hirns entstehende Vacuum in der Schädelhöhle als actiologische Momente angeführt, so wie natürlich Tuberkeln, Krebs, apoplectische Heerde und Cysten. Beim Rothlauf des Gesichts und beim Bczem soll das Fieber, beim Typhus, in der Scarlatina etc. die Krase die Erscheinungen von Hirnreiz oder Hirntorpor hervorrusen (Pag. 74). Was die Therapie anbetrifft, so werden nur Kälte, so wie allgemeine und topische Blutentleerungen empfohlen. Vom Nitrum ist nicht die Rede, und vom Calomel und der Digitalis wird bei dieser Gelegenheit behauptet, »dass wohl »kein wissenschaftlicher Arzt ihnen ernsthaft eine Wirksamkeit gegen die Hyperaemie zutrauen werde.« (Pag. 79). Wie kann man nur apodiktisch solche Dinge hinwerfen. und es dadurch z. B. für unwissenschaftlich erklären, wenn man einem Kinde, das Kopscongestion und Hirnreiz zeigt, Calomel reicht? Unzählige Male hat in solchen

Fällen das Calomel geholfen, wie kann Dietl daher erwarten, dass er durch einen solchen hingeworfenen Scepticismus das Calomel abschaffen wird! Freilich kritisirt derselbe hierbei (pag. 77) das Erfahrung-Machen im Allgemeinen, und meint, »die Erfahrung am Krankenbette ist »seit jeher die feste Schanze gewesen, hinter der sich prohe Empirie und Unwissenheit zurückgezogen, das »Steckenpferd, auf dem sich jeder Parteigänger ganz pos-»sirlich herumzutummeln versteht, eine Drahtpuppe, die »endich jede Gestalt und Stellung annimmt, die man ihr »giebt,« aber wie kann er von irgend einem seiner Collegen verlangen, dass er diese Tirade auf sich beziehen Ist doch diese ganze Bannbulle gegen die Empirie nur auf die Empirie gestützt, dass die Arzneimittel nicht wirksam seien, denn der Verfasser kann doch nicht hoffen, ihre Unwirksamkeit durch solche Redensarten wissenschaftlich dargethan zu haben. Ein blosses Paradoxon ist auch der Satz: »Wo eine reichliche Venaesection nicht hinreicht, sist selbst diese nicht angezeigt gewesen und eine zweite »nur schädlicha (Pag. 79), wiewohl wir es im Allgemeinen billigen, wenn vor zu reichlichen Blutentziehungen ernstlich gewarnt wird. Auf die Hyperaemia folgt die Anaemia, und Dietl hat eine durch Blutverlust und eine durch Blutentmischung entstandene Anaemie. Er lobt dabei Zimmt und Eisen, Amaricantien und nahrhaste Kost, und rust (Pag. 83) noch einmal »ein ernsthastes Halt, ein Queus-»que tandem, ein Jam satis sanguinis« in Bezug auf Blutentziehungen.

Dasselbe, was oben von der Diagnose der Hyperaemieen gesagt wurde, dasselbe wird von den Entzündungen
behauptet. Dietl sagt, es sei ein Irrthum, wenn man sich
einbilde, Entzündungen der Dura mater, Pia mater, Arachnoidea, des Gross-, Klein- und Mittelhirns, der grauen
und weissen Substanz diagnosticiren zu können. (Pag. 84).
Wir pflichten dem Verfasser vollkommen bei, allein er
denkt sich seine Gegner doch anders, wie sie sind, wenn
er hinzusetzt: »Anhänger der specifischen Heilmethoden

»mögen mit dieser Generalisirung allerdings sehr unzu-»frieden sein, aber ebenso unzufrieden sind wir mit den »specifischen Heilmitteln, welche sie uns bieten,« indem es doch wohl heut zu Tage Niemandem einfällt, ein besonderes Mittelchen gegen Entzündung der Pia mater und ein anderes gegen die der Aracknoidea empfehlen zu wollen. Bei der Entzündung der Dura mater werden auch Eczema und Impetigo als ursächliche Momente angeführt, was wohl sehr selten vorgekommen sein möchte. Alles, was über die Therapie gesagt wird, ist dieses: »Die The-»rapie muss vorzüglich gegen die ursächlichen Momente, sdie äussere Verletzung, Caries, Rothlauf, Eczem, Impe-»tigo u.s. w. gerichtet sein.« (Pag. 87) Alles, was bei der Therapie der Arachnitis gesagt wird, ist dieses: »Die Thevrapie kann in den meisten Fällen eine streng antiphlogistische sein.« (Pag. 89) Wir halten uns für berechtigt, auszusprechen, dass dergleichen flüchtig hingeworfene Bemerkungen, in einer Klinik der Gehirnkrankheiten nicht befriedigen können. Mit genauer physiologischer Würdigung der Symptome ist die Entzündung der Pia mater behandelt und eine faserstoffige und eine tuberculöse unterschieden. Diett kommt bei dieser Gelegenheit (Pag. 95) auf das sympathische Erbrechen, welches er auf »Reizung des Balkens a zurückführen zu müssen glaubt. Wir haben bisher die antiperistaltische Bewegung als eine Reflexhätigkeit des Rückenmarks begriffen und halten uns, wenn wir freilich bekennen müssen, das Erbrechen bei Gehirnleiden bis Dato nicht erklären zu können, durch die Dietl'sche Deduction nicht überzeugt, dass Reizung des corpus callosum die Ursache desselben sei. Dass sich das gastrische Erbrechen vom sympathischen dadurch unterscheide, dass das letzte anhaltend und nach Entfernung des ersten Mageninhalts gallig sei (Pag. 95) halten wir für unrichtig, denn gallig wird fast jedes etwas länger andauernde Erbrechen. Wir meinen mit Andern beobachtet zu haben, dass das sympathische Erbrechen mehr schussweise, weniger unter Würgen außritt.

Neu sind die Remerkungen über Erweiterung und Verengerung der Pupille bei Meningitis. Dietl. legt (Pag. 97 u. d. ff.) kein Gewicht darauf, »die Verengerung,« heisst es, shängt von den ringformigen, die Erweiterung von den strahlensormigen Fasern des Hirns ab; es kann daher sein Exsudat bald das erste, bald das letzte erzeugen.a Wir wissen nicht mit Bestimmtheit zu sagen, ob. die Arnold'sche Ansicht, dass die Erweiterung des Sehlochs vom sympathicus, die Verengung vom Cerebralsystem abhängig sei, die richtige ist, jedenfalls aber liesse sich diese mit der Dietl'schen vereinigen, indem Exsudat Hirareiz und Hirntorpor erzeugen, beim Exsudate also die Pupille eng und weit sein kann. Fassen wir die Bewegung der Iris, als eine durch Reiz der Retina reflectirte auf, so wird sie nicht erfolgen beim Torpor des Hirns. Diese Unbeweglichkeit giebt auch Dietl zu. Wir meinen, sie beruht auf verminderter Reflexthätigkeit, die Erweiterung oder Verengerung bei Hirnleiden ist wohl nicht als Reflexthätigkeit zu begreisen, sondern die erste als eine Lähmung, die zweite als eine erhöhte centrifugale Thätigkeit. Wir haben noch kürzlich, durch Dietl dazu angeregt, unser specielles Augenmerk auf die Beschaffenbeit der Pupille gerichtet, und meinen bei einem hydrocephalischen Kinde, bei welchem Hirnreiz und Hirntorpor häufig wechselten, diesen Zuständen entsprechende Verengerung und Erweiterung beobschtet zu haben. Uebrigens legen wir selbst kein sonderliches Gewicht auf diese einzelne Ersahrung, da wir wissen, wie schwierig eine genaue Untersuchung der Pupillen ist, wie sehr der Arzt dabei von localen Verhältnissen, und davon abhängt, dass ihm die Normalbeschaffenheit der vorliegenden Iris unbekannt geblieben ist. Dessenungeachtet erinnern wir en Rud. Wagver (sein Handbuch: Pag. 317), welcher von einem Antagonismus des Oculomotorius und Sympathicus spricht, an das Experiment von Valentin, welches gelehrt hat, dass bei der Durchschneidung des Par III. die Pupille hestig contrahirt werde und später erweitert und gelähmt erscheine, endlich an die Erweiterung derselben in der Wurmkrankheit. Dieil führt, um die diagnostische Wichtigkeit der Pupille zweiselhaft zu machen, unter andern an, das sie bei Contraction der M. Reeti externi verengert, bei der der interni erweitert sei, welche Beobachtung uns ganz neu ist. Irren wir uns, wenn wir daraus solgern, dass denn z. B. bei der Fixirung eines zur Rechten liegenden Objectes die rechte Pupille weit und die linke eng sein müsste?

Was die Contracturen der Muskeln anbetrifft, wie sie in der Meningitis beobachtet werden, so bestehen sie nach Dietl in einer abnormen Steigerung des Muskeltonus, indem er sich auf das gleichmässig Anhaltende dieser Erscheinung stützt, was uns richtig scheint.

Ein lebensgesahrlicher Passus wird bei Gelegenheit der metastatischen Entzündung folgendermaassen geboren. (Pag. 443): »Das Licht der Physiologie drängt ohne Mühe »den metastatischen Kobold immermehr in seine obscuren Schlupfwinkel zurück, aus denen ihn nur noch der hoble »Mysticismus von Zeit zu Zeit herausbeschwört, um seine »zerrinnenden Nebelbilder mit schimmerndem Gepränge zur »Schau auszustellen. Hatte man doch jüngst eine durch »Caries des Felsenbeins bedingte und durch Jahrelang »vorausgegangene Otorrhoe bezeichnete Meningitis für »anomale Haemorrhoiden erklären wollen! »werden (erstens) diese Ausgeburten der Phantasie, (zweistens) diese gelehrten Alfanzereien, (drittens) diese diangnostischen Spiegelfechtereien, (viertens) diese abge-»schmackten Tiraden, (fünftens) diese verblimten Tollhei-»ten, (sechstens) diese kabhalistischen Sprünge einer Wis-»senschaft entweichen, die ihre Wahrheiten nicht beim Scheine »einer laterna magica, sondern beim hellen Lichte der Sonne schauen und sehen lassen will!? Wir wollen uns bei diesem Satze nicht länger aufhalten, sind es uns aber selbst schuldig, uns durch ein Specimen Dietl'scher Polemik über manche von uns gefällte Urtheile vor unseren Lesern zu rechtfertigen. Solche Philippicae sind

zum mindestens geschmacklos und gewiss nicht geeignet in den Annalen einer Wissenschaft außbewahrt zu werden, vollends aber nicht im Stande die Metastasenlehre, welcher ja auch bereits ruhige Erfahrung und Beobachtung den Stab gebrochen hat, Abbruch zu thun.

Die Therapie der Miningitis (Pag. 217 n. d. ff.) ist wiederum sehr aprioristisch. Säuren, Nitrum, Mittelsalze etc. werden verworfen. Dass Wundertich in seiner pathologischen Physiologie des Blutes (Pag. 113) nachwiess, dass Nitrum den gewonnenen Faserstoff auflöst, wird wahrscheinlich a priori bezweiselt. Dass Mittelsalze im Darmkanale Congestion erregen, scheint auch nicht angenommen zu werden. Uebrigens giebt Dietl, offenbar um seine Mittelverketzerung zu unterstützen, Pag. 128. eine gutgewählte Series von abgeschmackten Indicationen der Belladonna, der Pryonia, der Camphora n. a. m. allein wir meinen, ihm das alte Abusus non tollit usum entgegnen zu dürfen.

Sehr lesenswerth ist die Bearbeitung der Encephalitia (Pag. 129—181). Pathologische Anatomie, Physiologie und Klinik gehen in ihr Hand in Hand. Es wird unumstösslich bewiesen, dass es Encephalitides giebt ohne Hirnsymptome, und zu diesem Behufe die obenerwähnten Gesetze des Hirplebens benutzt. Von den vielen tüchtigen Beobachtungen heben wir vorzüglich die hervor, das die Encephalitis sich, namentlich in den Seh- und Streifhügeln concentrire; dass die Entzündung dieser Hemi- oder Paraplegie hervorruse, und dass daher: (Pag. 450) die Hemiplegie eine der constantesten Erscheinungen der Hirnentzündung ausmache; dass die Contractur als eine durch Affection der Seh- und Streifhügel erzeugte Lähmung zu verstehen sei, welche sich stufenweis ausbreite, stufenveis, indem die Extensoren schwächer seien, als die Flexoren; dass die Contracturen also auf sehr erklärliche Weise häufig den Lähmungen vorangehen müssten, dass endlich in den meisten Fällen Schwäche und Alienation der Empfindung so gut Vorboten der Contractur, wie der Hemiplegie

sein könnten. Wir mitssen uns weiterer Excerpte enthalten, da wir keinen Auszug, sondern eine Recension des Dietlschen Werkes beabsichtigen. Auffallend ist uns die Ansicht gewesen, dass in dem ungestörten Appetite (Pag 166.) an Gehirnentzündung Leidender ein wichtiges diagnostisches Moment von der Meningitis liege, dass Erbrechen überhaupt selten bei der Encephalitis vorkomme, wohl aber häufig durch passive Hyperaemie des Intestinaltractus erzeugte Unterleibsschmerzen. In der Therapie werden reine Luft, verdauliche Kost und Amara empfohlen, vor überflüssigen Venaesectionen gewarnt, und übrigens auf das bei der Meningitis Gesagte verweisen. In dem letzten Puncte folgt Recensent dem Beispiele des Autors.

Auf die Entzündungen folgen (Pag. 484) die Hydrocephalien. Auch diesem Abschwitte versagen wir unsere Anerkennung keineswegs, müssen aber dennoch gegen einen im Orakeltone ausgesprochenen Satz opponiren. »Zwei pathogenetische Momente sollen (Pag. 183) der Hydrocephalie unerlässlick sein: seröse Krase und Hyperaemie. Vorläufig hegten wir gegen dieses Dictum unsern bescheidenen Zweisel; diese wurden weniger bescheiden, als uns der Verfasser auf der folgenden Seite sagte: »dass die Diagnose der serösen Krase ihre anerkannten Schwierigkeiten habe« und sie steigerten sich bei der Bemerkung, dass die pathologische Anatomie und Chemie keine hinlänglichen Kriterien der serösen Krase besitzen« zu einer bestimmten Ansicht, welche dahin lautet, dass die erwähnte Pathogenie des Hydrocephalus eine durchaus willkürliche Hypothese sei. Wir haben nichts gegen Hypothesen einzuwenden, aber man muss sie nicht im Messiastone proclamiren, sondern sich ihrer hypothetischen Natur bewusst bleiben. Suchen wir nun nach einer Definition der serösen Krase, so hören wir nur, »dass sie sich durch schlechte Nahrung, dumpfe Wohnung, Nachtwachen, Sästeverluste etc. ferner aus der Chlorose, der exanthematischen Krase, nach Typhus, Tuberkel und Krebsinfiltration etc. etc. entwickele und vielleicht mehr in einer vermehrten Zersetz-

barkeit des Blutes, als im absoluten Mangel des Proteins und Blutrothes bestehe. » Diese unbekannte Blutbeschaffenheit, welche man weder chemisch noch pathologisch-anatomisch nachzuweisen im Stande ist, wird als ein unerlässliches pathogenetisches Moment der Hydrocephalie anerkannt!! Wenn das nicht Theoretisiren, ja sogar Dichten genannt werden darf, so mag auch die aprioristische Irrlehre, welche ja die Wahrheiten der Medicin verdunkelt hat, wir meinen die Homöopathie, den Namen einer Naturwissenschaft tragen! Wozu noch genaue Forschung des Chemikers und Mikroskopikers, wenn man da, wo die Wissenschaft keine Krase nachzuweisen im Stande ist, eine dicktet? Hatten wir Unrecht, wenn wir oben die Befürchtung aussprachen, dass Kraserei in Raserei ausarten könne? Diesem aprioristischen Satz stellen wir eine a posteriori gesundene Wahrheit, welche Dietl auf der 490sten Seite mitgetheilt hat, mit dem Wunsche an die Seite, dass sie allem und jedem Praktiker zu Gesicht kommen möge. »Ein lange anhaltender Hirnreiz, heisst es, auf den keine Erscheinungen eines gefährlichen Exsudates folgen, oder plötzliche Erscheinungen eines geschehenen Exsudates, denen keine augenfallige Erscheinungen von Hirnreiz vorangegangen sind, bedeutende Remissionen aller Erscheinungen, namentlich der des Hirnreizes, Unregelmässigkeit im Verlauf, das sind die diagnostischen Kennzeichen der Hydrocephalien.

Der Verfasser ist ein entschiedener Anhänger der Endosmose und Exosmose und versucht die Thatsache, dass hydrocephalische Exsudate so wenig resorbirt werden, durch die Gesetze der Endosmose und Exosmose zu erklären. Er stützt sich auf den bekannten Satz, dass, wenn zwei gleiche Flüssigkeiten durch eine thierische Membran getrennt sind, keine Endosmose und Exosmose eintrete und meint, dass das Blut der serösen Krase dem Exsudate der Hydrocephalie se homogen(i) sei, dass es aus diesem Grunde nicht resorbirt werden könne. Wir sind der Meinung, dass dieses Factum gerade beweist, das man mit der Endosmose und Exosmose nicht ausreiche, dass bei

der Resorption noch ausser ihr uns unbekannte Gesetze in Frage kommen, und dass man die Osmose der todten Membran in viel höherem Grade zuschreiben müsse, als der lebenden. Wir erinnern, wie sich im Todten eine Eisenchloridlösung und Blutlaugensalz gar durch das dicke Zwerchfell hindurch (Wagner's Wörterbuch der Pysiologie Pag. 62) mischen, wie bekanntermaassen die Galle in der Leiche ihre Umgebung mit ihrem Pigmente zu färben im Stande ist, während, so lange der Organismus dem Nervenleben gehorcht, keine Galle aus der vesica fellea ins Cavum Peritonaei gelangt. Es ist wohl gewiss, dass die Exosmose und Endosmose bei der Erweichung, also der Resorption, Secretion etc. eine grosse Rolle spielt, aber niemals zu übersehen, dass wir es im Organismus mit physikalischen, chemischen und dynamischen Vorgängen zu thun haben. Die von Dietl berührte Erscheinung der trägen Resorption in der Hydrocephalie möchten wir daher lieber auf eine durch den Wasserdruck erzeugte Lähmung der Capillaren zurückführen. Wenn auch die Lebenskraft nach unseter Ansicht mit ganzem Rechte, nicht mehr als die Ursache der das Leben kennzeichnenden Kräfte betrachtet wird, sondern zur Wirkung derselben degradirt ist, so darf doch nie so weit gegangen werden, dass man Alles, weil. Manches, auf Chemie and Physik reduciren zu müssen glaubt.

Was die Therapie der Hydrocephalien anbetrifft, so wird die Blatentziehung sehr eingeschränkt, was freilich eine nothwendige Consequenz der serösen Krase ist. Pag. 249 wird wieder das Calomel verworfen, und von kalten Begiessungen ist gar nicht die Rede. Freilich sind diese wehl noch nicht so allgemein angenommen, wie sie es verdienen, jedenfalls sei es uns vergönnt bei dieser Gelegenheit auf sie aufmerksam zu machen. Wer einmal Gelegenheit hatte zu beobachten, wie ein Kind, das so eben noch soporös da lag, dessen Schädel durch Nackencontracturen tief in das Kissen vergraben wurde, dessen Daum fest in die Hand geschlagen war etc., unter der kalten

Begiessung zu sich kam, die Augen außehlug, kräftig schrie, seine Mutter erkannte und die Brust nahm, der wird es billigen, wenn wir dieses segensreiche Mittel in einer Klinik der Gehirnkrankheiten vermissen.

Pag. 200 u. d. ff. wird von den Folgen des Hydrocephalus gesprochen, und die hydrocephalische Kopfform, die hydrocephalische Thoraxform und der Bronchialcatarrh berührt. Die zweite Anomalie (Engel) soll entstehen durch Bemühungen, den schweren Kopf aufrecht zu halten, wodurch Nacken und Rückenmuskeln die Wirbelsäule in stets gerader Richtung besestigen und so die Hühnerbrust erzeugen. Der Bronchialcatarrh soll die Folge dieser Brustbeschaffenheit sein. Wenn wir bedenken, dass hydrocephalische Kinder meistens liegen, so müssen wir diesen Brklärungsversuch für sehr kühn halten. Was nun aber die Schilderung der Lymphdrüsen-Hypertropkie und nun gar die Distinction der Lymphdrüsen-Hypertrophie und Lymphdrüsen - Tuberculose betrifft, so wollen wir zwar darin den wissenschaftlichen Forscher anerkennen, müssen es aber unumwunden aussprechen, dass wir uns nicht stark genug fühlen es zu recensiren.

Ausser den genannten Hydrocephalien hat Dietl noch den Hydrocephalus externus seu meningeus, das Oedema piae matris, sowie das Oedema cerebri (Pag. 232). Gern hätten wir den gebildeten pathologischen Anatomen über die Hydrocephaloidkrankheit gehört.

Auf der höchsten Höhe der Wissenschaft steht die Abhandlung der Apoplexien, die Gehirnhaemorrhagie. Der Verfasser spricht sich in seiner beissenden Weise folgendermaassen über die Apoplexie aus: "Apoplexie, sagt er heisst das Wegschlagen. Eine Krankheit, die Einen plötzlich niederschlägt, Besinnung und Leben gleichsam wegschlägt, nannte man von jeher Apoplexie und es ist hegreiflich, dass alle jähen Todesarten unter dem Namen der Apoplexie begriffen wurden. Die Unterscheidung zwischen blutigem, nervösem und serösem Schlagfluss war aber immer der Gegenstand einer vorzüglichen klinischen

Sorgfelt. Bewusstlosigkeit mit rothen, vollen Backen stellte den blutigen, mit blassen eingesallenen Backen den nervösen, mit blassen, hypertrophisch gedunsenen Backen den serösen Schlagsluss vor, und zur Verberrlichung der Wissenschast wurde von dem Auserlesenen der Kunst Bewusstlosigkeit mit vielem Schleimrasseln als Schleimschlag sinnig bezeichnet. Die pathologische Anatomie hat indess alle die Schlagslüsse niedergeschlagen und nur diejenigen aufrecht gehalten, die auf einer Hirnblutung beruhen.« Wir meinen den Versasser durchaus zu diesem Satze berechtigt, da er uns auf den folgenden Seiten die verschiedenen pathologisch-anatomischen Zustände der Apoplexie entwickelt, und müssen Allen, die noch nach jener Musterkarte von Schlägen curiren, die Dietlsche Auseinandersetzung dringend ans Herz legen. Dietl giebt die Symptome von vielen localen Blutaustretungen an und erwähnt, dass diejenigen im Sehhügel, in der Varalsbrücke, im Streifenhügel die eminentesten; die in den Hirnlappen die geringsten oder gar keine Störungen im Hirnleben nach sich Dabei kommt die Grösse des apoplektischen ziehen. Heerdes in Betracht; sie variirt von dem Umsange eines Mohnsamens bis zu der einer Mannsfaust. Tresslich wird die häufige Wiederkehr apoplektischer Anfälle durch die Entstehung der apoplektischen Cyste erklärt, (Pag. 248) so wie auch die der pethologischen Anatomie bekannte Heilung der Apoplexie durch die Cysten und Narbenbildung anschaulich gemacht. Ueber die Lähmungen, welche oft in kurzer Zeit schwinden, oft bleibend sind, wird hemerkt. dass sie doppelter Art seien, entweder die Folge von der Affection eines bestimmten Nervenursprunges, zweitens aber das Resultat der Willenslähmung des Hirns, (Pag. 260) Es ist unmöglich Alles anzusühren, was wir in der Dietlschen Darstellung der Apoplexie von pathologischem und physiologischem Interesse halten, und wir müssen uns damit begnügen, dieselbe für den Glanzpunct der ganzen Arbeit zu erklären. In den wenigen therapeutischen Bemerkungen wird die Ansicht geäussert, dass Blutentleerungen, Brech- und Absührmittel zu den Heilkindernitsen, nicht Heilmitteln der Apoplexie zu zählen seien, (Pag. 284) übrigens aber doch anerkannt, dass Venaesectionen im Stande seien einen apoplektischen Ansall zu verhüten.

Wir kommen jetzt zur Gehirnerweichung und finden die weisse, ein Product der Hydrocephalie, die rothe, ein Product der Encephalitis, und die gelbe Erweickung eine eigenthümliche Erkrankung des Hirns. Von der letzten spricht Dietl (Pag. 291) die Vermuthung aus, dass sie als Gehirngangrän zu begreifen sei, indem sie um den Entzündungshof herum, inmitten der Entzündung selbst, ohne Spuren von Entzündung, unmittelbar in der Nähe eines apoplektischen Heerdes oder Astergebildes angetrossen werde, also wohl durch Obturation der Gefässe, wie die Gangran, entstehen möchte. Bei dieser Veranlassung wird die Krankengeschichte einer 38jährigen Frau erzählt, bei welcher sich die gelbe Gehirnerweichung nach Typhus entwickelt haben soll. Nach der Sclerose des Gehirns (Pag 308.), welche immer ein secundares Leiden ist, folgen die Astergebilde des Hirns und seiner Häute d. i. Cysten, Fettgeschwülste, Cholesteatome, zellstoffige und fibroide Gewebe, Knochenproductionen, Krebs und Tuberkeln. Es wird bei allen Aftergebilden auf die Periodicität der darch sie erzeugten Hirnstörungen aufmerksam gemacht (Pag. 349), aber dabei bemerkt, dass eine Diagnose derselben oft unsicher, oft ganz unmöglich sei. Ein specifisches Heilversahren bei den Aftergebilden neunt Dietl (Pag. 327.) »eine den höhern Ernst der Wissensehaft entehrende, weit unter der Würde eines Arztes stehende, nur alten Weibern, Quacksalbern und Prästigiatoren zukommende, erbarmliche Gaukelei.a Auch wir sind keine Specifiker, aber warum eine so aufgeregte Polemik? Von der Bearbeitung der speciellen Afterproductionen müssen wir die acute Meningealtuberculose als eine ganz vorzügliche hervorheben. Die Krebsformen solgen den Tubercalosen und wir möchten erfahren, (da es uns noch unbekannt ist) ob bereits im Hirn eine spontane Krebshellung, analog der vom Professor Bochdalek in der Leber nach einer kurzen Betrachtung der Gehirnhypertropkie und Atrophie mit denselben therapeutischen Grundsätzen, wie wir sie schon oben kennen gelernt haben. Im Allgemeinen hätten wir mehr einzelne Ersahrungen und Krankengeschichten gewünscht, indem die ausgesprochenen Lehren und Grundsätze mehr als ein Resumé erscheinen.

Nachdem wir das Dietlsche Werk also haben die Revue passiren lassen, indem wir versuchten, es dadurch mit scharfen Umrissen zu skizziren, dass wir seine Eigenthümlichkeiten hervorhoben, möchte es nicht unpassend sein, in der Kürze den Totaleindruck wiederzugeben, welchen die fragliche Arbeit bei uns zurückgelassen hat. Wenn wir zuerst daran erinnern, dass wir uns mit einem unbedeutenden Geistesproducte wohl nicht so lange würden beschäftigt, zweitens die Versicherung hinzusügen, dass wir Vieles von Dietl gelernt haben, so können wir doch die Bemerkung nicht anterdrücken, dass seine Schrift auch seine Schwächen hat die um so mehr ins Auge fallen, weil sie mit grossen Vorzügen wechseln. Eine Grundidee, welche sich durch das ganze Werk hindurchzieht, ist die: die Gehirnkrankheiten pathologisch-anatomisch zu definiren; eine zweite: die Symptome derselben physiologisch zu erklären; eine dritte, nachzuweisen, dass die Diagnostik der Gehirnkrankheiten köchst unzuverlässig genannt werden müsse. diese Aufgaben, so weit der Standpunct unserer Wissenschaft es zugiebt, vom Verfasser wirklich gelöst werden, bilden sie die starke Seite seiner Schrift, ebenso, wie ein viertes Ziel, das derselbe sich gesteckt hat, der Kritik einen locus minoris resistentiae darbietet, weil es nämlich nicht erreicht wird. Es ist klar, dass wir den therapeutischen Theil meinen, den wir in seiner hie und da unwürdigen Polemik portraitirt haben. Diese Polemik scheint uns unwürdig, der Schimpfwörter wegen, (siehe oben) und unwürdig der Inhaltlosigkeit wegen. Sie leidet mehr als Alles! durch, eine Apodictizität, wie wir sie Niemandem gestatten können. Wir protestiren durchaus gegen jeden

Absolutismus, denn das Reich der Wissenschaft regiert sich demokratisch. Lassen wir einige Deductionen über das Aderlassen unberücksichtigt, so finden wir nirgends einen theoretischen und practischen Beleg der vom Verfasser aufgestellten therapeutischen Grundsätze, sondern er begnügt sich im Tone der Infallibilität mit ein Paar polternden Redensarten den Stab zu brechen über Nitrum, Absuhrmittel, in specie Calomel, über Digitalis, Squilla, Armica, Tartarus stibiatus etc. etc., während er andere Mittel anwendet, sie rationell heisst, deren Wirkungsweise man eben so wenig zu erhärten im Stande sein möchte. So ist z. B. das grosse Vertrauen auffällig, welches er den Remediis amaris zuwendet, die er in der Hirnentzündung, im Hydrocephalus und sonst für indicirt hält. Ausserdem legt er ein grosses Gewicht auf kalte Fomentationen, während er der kalten Begiessungen nirgends Erwähnung thut. Ferner spricht Dietl die Ansicht aus, die oben erwähnten und verworfenen Mittel sollten alle specifisch wirken. Dieser Irrthum kommt mehrmals vor. wir müssen uss aber durchaus dagegen verwahren, denn das Mystische des Wortes specifischa ist es vorzüglich, was ihn so entsetzlich in Harnisch bringt, dass er an einigen Stellen, wenigstens nach unserer Ansicht. in eine förmliche Wuth aus-Es ist dies aber eine vollkommen willkürliche Annahme, welche die Sache der Anhänger einer Materia medica allerdings sehr verschlimmert, dadurch aber zugleich ihren Standpunct verrückt. Squilla z. B. soll nicht specifisch gegen Hydrops wirken, sondern die Uropoëse bethätigen, Digitalis nicht specifisch die Pneumonie heilen, sondern die Herzaction moderiren. Warum das so unverzeiliche Sünden gegen die »hohe Kunst und Wissenschast« sein sollen, ist doch wirklich nicht abzuseben. Wir sind der Ansicht, dass wir mit demselben Rechte. wie wir uns z. B. auf die Thatsache verlassen, dass eine Glasröhre mit einem seidenen Tuche gerieben, dadurch das Vermögen erlangt, leichte Körperchen anzuziehen und nach der Berührung wieder abzustossen, ohne dass wir den Grund

dieser Naturerscheinung begreifen, uns auch der Digitalis bedienen können, wo wir die Herzaction zu mässigen wünschen, wenn es eine ausgemachte Thatsache genannt werden muss, dass sie den Kreislauf verlangsamt, ohne dass wir begreifen, warum dieses Mittel eine solche Eigenschaft besitzt. Ein Hauptsehler der Dietlschen Therapie ist ausserdem der, dass sie eine rein mechanische genannt zu werden verdient, denn dass z. B. durch Mittelsalze die Blutbeschaffenheit verändert wird, berücksichtigt er nirgends, dass durch Colomel eine Entmischung des Blutes erzielt werden kann, welche die Hyperinose desselben ausschliesst, scheint er nicht zuzugeben. Calomel nennt er sein unverantwortliches Mittel,« weil es Ulcera im Munde erzeugen kann. Wir haben uns immer gefreut, wenn es uns gelang, durch anhaltende Anwendung desselben Mittels in Kindern Symptome von Quecksilbervergistung hervorzurusen, weil wir meinen die Ersahrung gemacht zu haben, dann einem günstigen Ausgange der Hydrocephalie entgegen zu gehen. Freilich, wenn man wie Dietl unser Erfahrungmachen auch so kritisirt, wie er oben über dasselbe im Allgemeinen geurtheilt hat, so sieht es schlecht um unsere ärztliche Befähigung aus.

Zwei Einwände, welche gemacht werden können, wüssen wir schliesslich zurückweisen. Man könnte nämlich sagen, der Recensent debauchire wahrscheinlich selbst im Receptschreiben, und zweitens die erwähnte chemische Wirkung der Arzneimittel sei noch sehr unklar und unbewiesen. Auf Beides antworten wir mit dieser unserer Ueberzeugung, dass der praktische Arzt die Ergebnisse der Empirie mit denen der Wissenschaft so lange zu vereinigen bemüht sein müsse, bis dereinst aus diesen beiden Elementen sich ein Ganzes herausgebildet haben mag. Uebrigens verweisen wir auf Wunderlich's pathologische Physiologie des Blutes, so wie auf die kürzlich erschienene Abhandlung Haeser's über dasselbe Thema, und scheiden von unsern Lesern, welche manche in diesen Blättern ausgesprochenen Bemerkungen für etwas zu fragmenta-

risch erklären möchten, mit der Entschuldigung, dass diese Lücken am besten durch das Dietlsche Werk ausgefüllt werden. Wir konnten nur eine ephemere Erscheinung liefern: Das Dietlsche Werk ist keine ephemere Erscheinung.

Dr. A. Danzel in Hamburg.

Die Bright'sche Nierenkrankheit, eine akademische Abhandlung von Peter H. Malmsten, der Medicin und Chirurgie Doctor. Aus dem Schwedischen übersetzt und mit einigen Anmerkungen versehen von Gerhard von dem Busch, Dr. med. etc. etc. Bremen, Druck und Verlag von Johann Georg Heyse. 1846. 8.

Hier wird uns eine wohlgelungene Abhandlung geboten, deren Gegenstand noch immer der Aushellung bedarf, indem derselbe ein Gebiet betrifft, worin man noch immer straucheln kann, so sehr die Wege darin auch schon gebahnt und geebnet sein mögen, und in welchem Fehltritte sehr traurige Folgen nach sich ziehen können. Der rühmlichst bekannte Dolmetscher derselben hat ihr durch seine Geschick und Kenntnisse beurkundenden, mit Zahlen bezeichneten 55 Zusätze noch mehr Werth zu verleihen gewusst. Es muss diese Erscheinung um so ersreulicher sein, als die fragliche Monographie »Om Brightska Njursjuhdom, akademisk Afhandling af Pehr A. Malmsten«. nicht in den Buchhandel gekommen zu sein scheint, der Uebersetzer sie wenigstens nicht auf diesem Wege, sondern nur von dem Verfasser selbst hat erlangen können.

Als Bright 1827 der Welt verkündete, dass Wassersucht häufig von einer eigenthümlichen Krankheit der Nieren abhängig sei, wurde ein noch fortbestehender Eifer in Forschungen darüber bei den verschiedensten Nationen, namentlich Engländern, Deutschen und Franzosen angeregt. Zeugniss davon giebt die diese Leidensform verhandelnde, hier auch angegebene Literatur derselben, welche der Uebersetzer noch mit der Angabe der wichtigen Abhandlung von Heller: »Pathologische Chemie des morbus Brightii« in dessen Archive für physiologische und pathologische Chemie und Mikroscopie, Jahrg. 1845. H. 3 u. 4. S. 171, vermehrt. In Schweden liess sich besonders

Professor Huss über die Krankheit vernehmen und veröffentlichte seine dessfallsigen Erfahrungen in den Jahresberichten über das Seraphinen-Lazareth zu Stockholm. Der Verfasser dieser Schrift hat derselben seine eigenen in dem genannten Hospitale und in seiner Privatpraxis angestellten Beobachtungen, die sich über 120 Krankheitsfälle erstrecken, hauptsächlich zum Grunde gelegt, aber auch das über das Uebel bereits in literis Promulgirte und die ihm vom Prof. Huss mitgetheilten derartigen Krankheitsgeschichten benutzt. Die Symptomatologie, die pathologische Anatomie, die Actiologie und Diagnose sind von ihm vorzugsweise umständlich erörtert, was ja auch das Wichtigste dabei ist. Nach einer kurzen Einleitung und Literaturangabe giebt er uns in conciser Sprache 24 Krankheitsgeschichten ganz speciell, giebt dann in 2 Tabellen eine numerische Uebersicht von 69 Fällen, welche er genau beobachtet hat, so wie von 55 Kranken, die ihm weniger in ihren Einzelnheiten bekannt geworden sind, und fügt in einer 3ten Tabelle eine summarische Recapitulation der beiden ersten hinzu, wornach sich ergiebt, dass 43 Frauenzimmer und 84 männliche Subjecte an dieser Leidensform erkrankten, dass 43 genasen, dass 43 gebessert wurden und dass 68 daran star-Dass die Bright'sche Nierenkrankheit häufiger, seiner Meinung nach, die Wassersucht veranlasse, als irgend ein anderes Uebel, kann er allerdings glauben, aber nicht zu einem Axiome erheben.

Mit dieser Krankheit hat man,« sagt er, seine unter fortwährender eiweisshaltiger Urinabsonderung und nach vorausgegangener mehr oder minder deutlicher entzündlicher Reizung in den Nieren sich ausbildende eigenthümliche Degeneration der letztern bezeichnet, bei welcher die genannte krankhafte Veränderung des Urines, der Gehalt eines Stoffes in demselben nämlich, der ihm im normalen Zustande fremd bleibt, des Eiweisses, nicht allein fortdauert, sondern auch zu gleicher Zeit im Urine ein grösserer oder geringerer Mangel mehrerer der natürlichen

Bestandtheile desselben, besonders aber des Harnstoffes, vorgefunden wird.«

Bei der Beschreibung des Krankheitsverlauses ist der Uebersetzer von seinem sonst unverbrüchlich gehaltenen Grundsatze, bei Uebersetzungen dem Originale durchaus treu zu bleiben, abgewichen. Der Verf. hat nämlich die von Bright gegebene Schilderung desselben wörtlich wiederholt und dasjenige, was er hinzusetzen zu müssen glaubte, jedes Mal in Klammern dabei eingeschlossen: Der Uebersetzer war nun der Meinung, dass das Lesen des Originales, der vielen Einklammerungen wegen, ermüdend und unangenehm werden könne und hat deswegen die Beschreibung des Krankheitsganges von Bright und die Zusätze von Malmsten mit einander verschmolzen, um so ein Ganzes zu liefern, woran er, unserer Ansicht nach, nicht wohl gethan, da das der Diagnose nothwendig schaden muss. Die Aeusserungen und Reslexe eines nachhaltigen, wichtigen Organ-Leidens können, der Individualität und seiner Artung nach, so mannichfaltig sein, dass Abweichungen in der Beobachtung ihrer Erscheinungen unvermeidlich bleiben und es auf die Dauer besser erkennen lassen, wie Meinungsdifferenzen ja auch sicherer zur Wahrheit gelangen machen. Die meisterhafte Schilderung des Verlauses unserer Krankheit hier von Bright enthalten die Guy's Hospital reports von 1836 in origine. Ihr Amalgam mit den Wahrnehmungen Malmsten's giebt solgendes allgemeines Bild derselben: Ein Kind oder ein erwachsener Mensch, welcher vom Scharlach oder einer anderen acuten Krankheit ergriffen war, oder ein Subject, das Monate oder Jahre lang dem Trunke ergeben gewesen ist, oder in traurigen und dürstigen Verhältnissen gelebt hat, oder endlich auch ein in günstigen Verhältnissen lebender, bisher gesunder Mensch zieht sich eine hestige Erkältung zu, oder muss, da es sein Beruf so mit sich bringt, sich anhaltend und zum Oestern dem Einflusse der Kälte aussetzen. Die Folge davon ist, dass er ein Frösteln oder einen hestigen Frostansall bekömmt, wornach sich ein

gelindes Fieber, Kopfschmerz und Uebelkeit einstellen. Der Kranke bemerkt zu gleicher Zeit häufig einen dumpfen, selten hestigen Schmerz in der Nierengegend, welcher sich beim Bücken oder wenn die genannte Gegend gedrückt wird, verstärkt, manchmal aber auch erst bei einer solchen Gelegenheit von ihm wahrgenommen wird. Obschon der Kranke mitunter einen heftigern Drang zum Harnlassen, als früher, verspürt, so ist die Menge des von ihm gelassenen Urius doch meistentheils gering oder wenigstens nicht grösser, als gewöhnlich. Der Urin ist oft hochroth oder blutig gefärbt, hat gewöhnlich das normale specifische Gewicht. enthält aber immer Eiweiss. Die Haut des Kranken fühlt sich trocken an und bald stellt sich eine Geschwulst des Gesichtes, der Beine oder anderer Körpertheile ein, welche den Character des oedema acutum hat. Die Krankheit kann sich aber auch auf eine mehr schleichende Weise und bisweilen ohne ausfindbare Veranlassung entwickeln. In diesem Falle wird die Aufmerksamkeit des Kranken zuerst dadurch erregt, dass seine Urinabsonderung vermehrt oder dass der Urin mit Blut vermischt ist, oder dass ihm Abends die Beine geschwollen sind. Zieht er nun einen Arzt zu Rathe, der die Natur der Krankbeit vermuthet, so wird dieser den Urin sofort untersuchen und finden, dass er bereits eine bedeutende Menge Eiweiss enthält, dass der Puls des Kranken voll. und hart und seine Haut trocken ist. Auch in diesem Falle klagen die Kranken oft über Kopfschmerz und mitunter über einen Druck oder Schmerz in der Nierengegend. Durch eine mehr oder minder eingreisende Behandlungsweise kann die Krankheit nun völlig gehoben werden, und wird die Heilung besonders durch Schweiss und reichlichen Urinabgang, bei dem das Biweiss aus dem Urinabgang verschwindet und dieser seine natürliche Beschaffenheit wieder bekömmt, befördert. Mitunter können die hervorstechendsten und beunruhigendsten Symptome auch von selbst und ohne alle Behandlung verschwinden, und kann so ein Zustand scheinbarer Gesundheit eintreten.

Die Krankheit kann in diesem (entzündlichen) Stadio, was aber selten der Fall zu sein pslegt, tödtlich ablaufen, und zwar mitunter sehr frühzeitig unter Symptomen eines heftigen Hirnleidens, oder aber kann irgend eine heftige Complication, wie z. B. eine Pleuritis, Pneumonie, Pericarditis, auch eine nach einer Venäsection entstandene Phlebitis den Tod herbeiführen. In der Regel nimmt die Krankheit aber eine mehr chronische Form an, d. h. sie geht in das degenerative Stadium über. Dieser Uebergang erfolgt oft sehr allmählig. Das erst kürzlich entstandene oder schon länger vorhanden gewesene Oedem wird nicht mehr bemerkt. Im Urine finden sich keine rothen Theilchen mehr vor, und diese Erscheinungen werden nun, nachdem man sie, wie es nöthig schien, berücksichtigt hat, allmälig weniger beachtet oder völlig wieder vergessen. Nach längerer oder kürzerer Zeit schwellen indessen die Beine und das Gesicht des Kranken von Neuem. Seine Haut bleibt trocken. Sehr oft hat er Kopfschmerz, zu dem sich nicht selten Schwindel und Schimmern vor den Augen hinzugesellt. Durch den häufigen Drang zum Harnlassen wird sein Schlaf gestört. Auf solche Weise bildet sich das spätere Stadium der Krankheit immer mehr aus. Der Kranke verliert seine gesunde Gesichtsfarbe; das Gefühl von Schwäche oder Schmerz in der Nierengegend nimmt zu; Kopfschmerz, zu dem mitunter Erbrechen hinzukömmt, steigert das allgemeine Unwohlsein bedeutend, und ein Gefühl von Mattigkeit, Unlust und Niedergeschlagenheit bemächtigt sich seines Körpers und Gemüthes. Solche Kranke. haben ein eigenthümliches, schläfriges Ansehen, dass sich schwer: beschreiben lässt, aber den kundigen Arzt ihren Zustand schon vermuthen Es wird nan von Neuem oder auch pro primo Hülse gesucht. Der Urin ergiebt dann eine bedeutende Menge Eiweiss, ein geringeres specifisches Gewicht und eine Verminderung der normalen Quantität seiner Salze und des Harnstoffes; das aus der Ader gelassene Blut bildet bisweilen eine crusta inflamm. und sein Serum ist

etwas milchicht, trübe, oft arm an Eiweiss und enthalt mannichmal Spuren von Harnstoff. Wird die Krankheit hier erkannt und die Ansmerksamkeit auf die etwa vorhandenen Symptome von Magen-, Leber- und Gehirnaffection gerichtet, so kann sie in ihrer Essentialität nur zu leicht ganz übersehen bleiben. Das Oedem nimmt bald zu, bald ab. Mitunter entseht ein Erguss von Serum in die Bauch- und Brustfellhöhle, so wie in den Herzbeutel. In der Gemüthsstimmung zeigt sich oft, wie in der Absonderung der Nieren und der Haut, ein Wechsel, der aber zwischen letztern nicht immer eine relative Beschaffenheit hat. Schweisse kommen selten vor, sind aber immer sehr wohlthätig und verlängern das Leben des Kranken. Ein sparsamer Urinabgang ist stets als ein übles Symptom zu betrachten. In manchen Fällen findet unter Abnahme aller Krankheitserscheinungen eine länger oder kürzer dauernde scheinbare Besserung Statt. Gewöhnlich nimmt aber das Anasarca und die Wasseransammlung in den Höhlen immer mehr zu. Der Urin wird sparsamer und die Schwäche successive zonehmend. Oft stellt sich ein erschöpfender Durchfall ein, es entwickelt sich ein Oedema pulmonum, und erfolgt der Tod in einem Zustande von Asphykie oder Coma. Einmal sah Bright die Auflösung durch plötzliche Erstickung in Polge eines Oedema glottidis vor sich gehen. Bei dem genannsen scheinbaren Gesundheitszustande muss besorgt werden, dass sich die früheren Krankheitserscheinungen zu jeder Zeit wieder einstellen (Haeret in corpore lethalis arundo) oder dass plötzlich eine gefahrliche Entzündung (Meningitis, Pericarditis, Peritonitis) austritt, welche dem Leben in kurzer Zeit, in 48 Stunden etwa, ein Ende machen kann. Ausserdem können Convulsionen den Tod herbeiführen, nachdem der Kopfschmerz crescendo häufiger und hestiger geworden ist, die Verdauung immer grössere Störungen erlitten hat, das Gesicht und Gehör des Kranken. mehr und mehr geschwächt sind und Blindheit die Trauerscene vervollständigt.

Christison glaubte diesen Krankheitsverlauf in 3 Stadien eintheilen zu können - in das beginnende, das mittlere und das Schluss-Stadium. Die übrigen Schriftsteller haben keine besondere Rücksicht auf die verschiedenen Stadien der Krankheit genommen, sondern ihre Ausmerksamkeit vorzugsweise auf die ungleichen Formen derselben gerichtet. Einige hielten sie für ein blos chronisches, kachektisches Leiden. Diese Ansicht ist inzwischen schon von Rayer durch die von ihm erzählten Fälle und seine Beschreibung der Nephrite albumineuse widerlegt worden. Unser Autor nimmt zwei Stadien an - ein entzündliches und ein degeneratives oder kachektisches - giebt aber gern zu, dass sich die Grenzen zwischen beiden in Praxi nicht gerade haarscharf ziehen lassen möchten, obgleich das zweite Stadium sich durch bedeutende Veränderungen auszeichne, welche sich im Blute, im Urine, in dem kachektischen Zustande und in dem Aussehen des Patienten zu erkennen gäben. Wahrscheinlich gäbe es auch, meint er, ein Stadium Prodromorum, während welches der Urin schon Eiweiss enthalte, es wären dazu aber noch weitere Beobachtungen erforderlich. Die Symptome unterscheidet er in wesentliche und zusällige. Die wesentlichen sollen in solche, welche direct von dem kranken Organe ausgehen, und in die sogenannten allgemeinen oder sympathischen eingetheilt werden. Zu den wesentlichen örtlichen Symptomen sind, seiner Ansicht nach, folgende zu zählen: 4) Schmerz oder irgend eine andere widernatürliche Emphadung in der Nierengegend, vorab im ersten Stadio; 2) ein weit matterer Percussionston über jeder Niere, als im normalen Zustande, und 3) Veränderungen im Harne. Von letzteren machen die eiweischaltige Urinabsonderung und die verminderte Secretion der festen Bestandtheile des Harnes, besonders des Harnstoffes, die wichtigsten Phänomene aus. Wenngleich nicht geläugnet werden kann, dass auch unter andern Umständen Eiweiss im Urine anzutreffen ist, so kömmt dasselbe doch in keinem andern Falle so anhaltend und in so reichlicher Menge

darin vor, als in der Bright'schen Nierenkrankheit. Unter mehr als 2000 Kranken, welche während der Dienstzeit des Vers. im Lazarethe (Seraphinen-) behandelt wurden und deren Urin man bei Stellung der Diagnosis untersuchte, sanden sich nur 7 bis 8, bei denen der Urin eiweisshaltig war, ohne dass sie an dem in Rede stehenden Uebel litten. Die Untersuchungen, welche zur Entdeckung des im Urine enthaltenen Eiweisses angestellt wurden, waren ostmals, sehlerhast und unvollständig, sagt der Vers., daher möge man denn auch wohl mitunter behauptet haben, der Urin sei mit Eiweiss versehen, wenn selbiges in ihm nicht existirte, kein einziges Reagens wäre, wenn es allein angewendet werde, für diesen Zweck hinreichend und zuverlässig, und als allgemeine Regel könne angenommen warden, dass der Urin stets eiweisshaltig sei, wenn in demselben ein Stoff vorhanden wäre, welcher beim Erhitzen des erstern und beim Zusetzen von Salpetersäure coagulirte, nicht aber durch Essigsäure gefällt würde, Wir glauben dem Herrn Verf. hier einwenden zu dürsen dass alle löslichen Salze von Blei, Quecksilber, Zinn und Silber, nicht minder die Alkalien, die stärkeren Säuren und ein infusum gallorum das Eiweiss leicht ausscheiden und dess vom essignaurem Blei, wie wir dies selbst versuchten, und wie es auch Berzelius angieht, die geringste Spur davon entdeckt werde. - Um so genau als möglich die verschiedenen Grade des Eiweissgebaltes des Urines zu bestimmen, hat Christians, in Bezug auf die Gerinnbarkelt desselben, eine Nomenclatur in Vorschlag gebracht, die wegen ihres vermeintlichen wissenschaftlichen und praktischen Nutzens allgemein angenommen wünschst. Er hat nicht weniger als sieben solcher Benennungen angerathen, die Malmsten inzwischen auf drei reducirt - gelatinöser-gerindbarer, slockig-gerindbarer und bleicher oder fahler-gerinnbarer Urin. - Becquerel zufolge, soll man das Eiweiss vom Anfango der Krankheit an bis zu ihrem Uebergange in Gesundhait oder Tod, im Urine finden. Christison und Malmsten sahen es manchmal plötzlich aus

demselben auf einige Zeit verschwinden, was jedes Mal mit einer temperären Besserung zusammentraf. Osborne behauptet, dass der Grad der Degeneration in den Nieren zu dem Grade des Eiweissgehaltes im Urine in constantem graden Verhältnisse stehe, was auch Solon anzunehmen scheint, der Verfasser aber in Abrede stellt. Nach Christison soll die Quantität des Eiweisses während des ersten Stadii der Krankheit am grössten sein und sich in ihrer spätern Periode vermindern. Eine Abweichung von dieser Regel schreibt er einer neuerdings eingetretenen Reaction oder Reizung der Nieren zu. Die Erfahrungen von Bright und Rayer stimmen damit nicht überein, auch die des Verf. nicht, der da sagt: das Eiweiss ist schon im ersten Stadio der Krankheit in grosser Menge und oft sogar in grösserer, als zu Ende des zweiten im Urine vorhanden; wenn aber der Krankheitsverlauf kein langsamer ist und keine temporäre Besserung sich einstellt, so lässt sich wenigstens keine Abnahme desselben im Fortgange des letzteren bemerken. Bei der Erforschung der Entstehungsweise des Eiweisses im Urine - dass das Serum des Blutes unverändert in den Nieren ausgeschwitzt werde (Christison, Gregory, Tissot), oder dass das Serum als solches nicht durch die Nieren fortgehe, sondern dass das Eiweiss durch eine nicht zu entziffernde Modification der Nierenfunction mit dem Urine sich absondert (Sabatier) — hat man seine Gegenwart in demselben dadurch zu erklären gesucht, dass man behauptete, dieselbe beruhe auf einer für die Secretion des Harnstoffes vicariirenden Absonderung (Solon, Prout), was Christison aber als irrthumlich bereits hinlänglich nachgewiesen hat. Es kommen Fälle vor, in welchen die Quantität des Eiweisses unbedeutend, der Urin aber bleich, von geringem specifischen Gewichte ist und eine sehr geringe Menge Harnstoff enthält. bemerkt auch nicht, dass der Harnstoff in grösserer Menge secernirt wird, wenn während einer temporären Besserung das Riweiss fast ganz aus dem Urine verschwindet, oder

es sich gegen das Ende der Krankheit nur in geringer Quantität vorfindet.

Dass im eiweisshaltigen Urine fast immer der Harnstoff fehle, darauf machte schon Brande (Transactions of a Society for the improvement of medic. and surgical knowledge, Vol. 3) aufmerksam. Christison hat aber das Verhältniss davon in der fraglichen Krankheit näher zu ermitteln gesucht, und gefunden, dass die Quantität des Harnstoffes selten mehr als die Hälfte, in einigen Fällen sogar nur den fünsten Theil der normalen Menge betrug. Wenn diese Veränderung in der Harnbeschaffenheit nun auch in grösserem oder geringerem Maasse während des ganzen Verlaufes der Krankheit existirt, so zeigt sie sich doch am auffallendsten im letzten Zeitraume derselben, in welchem Solon und Rayer zudem einen grossen Mangel an phosphorsauren Salzen fanden. Rücksichtlich des noch im ersten Stadio bestehenden specifischen Normalgewichtes des Urines wurden die verminderten festen Bestandtheile desselben wohl von dem vermehrten Eiweissabsatze compensirt. Für diese verminderte Absonderung der festen Bestandtheile des Urines muss eben sowohl, wie für die Erscheinung des Eiweisses desselben, der Grund in einer krankhasten Function der Nieren gesucht werden, welche hier aber mehr von parenchymatöser Degeneration der Nieren herrühren mag.

Gewöhnlich findet man den Urin im Anfange der Krankheit und wenn sich das erste Stadium deutlich ausspricht, oder Scharlach vorhergegangen war, mit Blut vermischt. Je nach der Menge desselben sieht er dann natürlich roth oder rothbraun aus. Sonst ist seine Farbe hier sehr veränderlich. Ist er sehr eiweisshaltig, so zeigt er sich oft hellgelb oder strohfarbig. Im letzten Stadio erscheint er für gewöhnlich, zumal bei langsamerm Krankheits-Verlaufe, bleich, ja ganz farblos. Häufig ist er nicht recht durchsichtig, manchmal wirklich trübe. Zu Anfange der Krankheit hat er oft ein ganz gesundes Ansehen. Gleich nach der Excretion und nach späterm Schütteln

entsteht Schaum im Urine, und auf seiner Obersläche bilden sich zahlreiche Blässchen, welche länger stehen bleiben, als gewöhnlich, weshalb seine Prüsung mittelst Lusteinblasens auch empfohlen worden ist. Sein Geruch weicht in der Regel von dem eines gesunden Urines aufsallend ab. Rayer vergleicht ihn mit dem von Ochsenbouillon, der Verfasser mit dem von schwachem Bierkäse. Manchmal erinnerte er ihn an Veilchen, ohne dass jedoch Mittel gebraucht waren, wovon dies herrühren konnte. Es fehlt ihm das eigenthümliche Urinöse, vornehmlich im letzten Stadio, in welchem er besonders fade ist. In seiner Ouantität verhält er sich höchst schwankend. fange der Krankheit und während ihres ersten Stadii musste der Verf. die täglich abgehende Menge desselben häufig für die gewöhnliche halten. Sie war mehr vermindert als vermehrt. Mitunter beobachtete er dies auch im zweiten Stadio. Meistens wurde hier die Urinabsonderung aber sehr copiös. In der latenten Form der Krankheit ist dieser vermehrte Urinabgeng oft das erste Symptom, welches Aufmerksamkeit erregt. Gegen das Ende eines ungläcklichen Verlauses und mit Zunahme der Nierensubstanz-Degeneration wird die Urinabsonderung immer Einer Besserung, sie mag eine andauernde sparsamer. oder vorübergehende sein, muss stets eine Zunahme und Vermehrung der Urinsecretion vorausgehen.

Das specifische Gewicht des Urines beruht auf der grösseren oder geringeren Menge von Stoffen, welche in dem wässerigen Theile desselben aufgelöst sind. Die relative Quantität dieser Substanz verändert inzwischen auch, da sie nicht alle von gleicher Schwere sind, das specifische Gewicht des Urines selbst dann, wenn ihre gemeinsame Menge dieselbe ist. Diese Erscheinung ist eins der wichtigsten Momente für die richtige Erkenntniss der Krankheit, und dazu von vollkommen so grosser Bedeutung, als die Eiweissausscheidung im Urine. Deswegen würden wir die sonst so wackere, lehrreiche Schrift des geehrten Verf. noch um Vieles werthvoller haben finden

müssen, wenn er ans über das absolute und relative Verhältniss der sesten und das specifische Gewicht begründenden Bestandtheile des Harnes mehr aufgeklärt, und dazu die mikroscopischen, wie chemischen Hülsemittel angewandt hätte, wie es leider nicht geschehen ist. Denn nur die pathologisch-chemischen und mikroscopischen Erscheinungen und Particularitäten des Bright'schen Harnes können zur haltbaren Einsicht des hier existenten Leidenszustandes führen. Zu den Gewicht gebenden und im Normalzustande nie fehlenden Constituentibus und Contentis des Urines gehört die Harnsäure. Auch über ihre Modification in dieser Krankheit hätten wir gern specielle Nachweisungen in dem Buche gefunden, da sie in Bezug auf ihre Vermehrung oder Verminderung gerade denjehigen Bestandtheil des Urines ausmacht, der die wichtigsten Aufschlüsse über die Alterationen im organischen Chemismus zu liesern vermag. Sie kann viel genauer bestimmt werden, als der Harnstoff, der einer schnellern Zersetzung unterworfen ist. Der Verf. übergeht ihn dagegen ganz.

Zu den wesentlichen sympathischen und allgemeinen Symptomen gehören: 4) häufiger Drang zum Harnlassen; 2) Fieber; 8) Veränderungen im Blute; 4) hydropische Affectionen; 5) verminderte oder aufgehobene Hautthätigkeit; 6) Symptome eines Leidens des Hirnes; 7) Eckel und Erbrechen, besonders gegen das Ende des zweiten Stadii hin; 8) Diarrhöe bei zunehmender Kachexie, die erst mit Verstopfung alternirt und dann colliquativ wird; 9) ein eigenthümliches kachektisches, leukophlegmatisches Aussehen, das mit der Dauer der Krankbeit immer ausgeprägter wird. Nach Christison gehört dasselbe zu denjenigen Symptomen, welche direct auf krankhaster Blutveränderung beruhen und fost immer angetroffen wurden, wo morbus Brightii anwesend ist; 40) eine gewisse Geneigtheit zu Entzündungen oder entzündlichen Reizungen der serösen Häute, welche die grossen Cavitäten auskleiden.

Das Blut zeigt in der Bright'schen Krankheit zwei Hauptveränderungen: sein Serum enthält weniger Biweiss,

als im gesunden Zustande, dagegen einen Stoff, der ihm in seiner normalen Beschaffenheit fremd bleibt. Das ist der Harnstoff. Beide Veränderungen stehen mit den im Urine vorkommenden gleichen in einem genauen mutuellen Verhältnisse. Die Fibrinalteration ist hier von keiner sonderlichen Bedeutung. Nach langem Bright'schen Leiden entdeckt das Mikroscop eine geringere Zahl rother Kügelchen, als bei Gesunden, und eine gewisse Menge weisser, welche grösser sind, als die erstern. Nach längerem Fasten, nach Blutverlust, in chronischen Krankheiten und bei nachhaltiger Beeinträchtigung des Nutritionsgeschäftes, treffen wir aber auch Aehnliches an. Im letzten Stadio der Krankheit und je weiter dieselbe fortschreitet, nimmt die Zahl die Blutkügelchen sonst mehr und mehr ab und das Serum zu. Von den hydropischen Affectionen ist Anasarca gewöhnlich die erste und constanteste. Als Höhlenwassersucht findet man, und zwar erst im spätern Zeitraume, Ascites am häufigsten. In zweiter Ordnung steht Hydrothorax. Hydrops pericardii und Hydrocephalus kommen selten vor. Die Erscheinungen eines Hirnleidens sind hinsichtlich ihrer Intensität höchst verschieden und können blos in einer grössern oder geringern Eingenommenheit des Kopses bestehen, oder sich bis zu einem gewissen Grade von Stupidität, ja einem völlig ausgebildeten Coma, welches eine der Todesarten in dieser Krankheit ist, erstrecken. — Die zufälligen Symptome sind von keinem diagnostischen Belange. Sie können auch Complicationen Schmerzhaftes Harnlassen wird von Christison für ein häufig vorkommendes und wesentliches Symptom, von unserm Autor aber für ein selten erscheinendes und rein zufalliges Symptom gehalten. Sehr selten reagirt der Urin alkalisch und scheint dies etwas blos Zufälliges zu sein, wenn auch allerdings ein eiweissreicher Harn grosse Neigung hat, in Fäulniss überzugehen. Das Morgenerbrechen solcher Kranken traf häufig mit Dipsomanie zusam-Binige Male sah der Vers. nach venaesectio in dem Bright'schen Leiden Phlebitis.

Das nicht so gar seltene Vorkommen der Bright'schen Krankheit geht schon aus dem nicht fern auseinander liegenden vielen Beobachtungen derselben vom Verf. hervor. Ihre Dauer kann sehr verschieden sein und sich auf Wochen, Monate und Jahre erstrecken. Sie macht häufig Recidive. Vielleicht hat das seinen Grund mit darin, dass die frühere Lebensweise wieder angenommen wird. Der Tod erfolgt gewöhnlich, wenn sie unverwickelt blieb, durch Coma oder Prostratio virium, an welcher eine colliquative Diarrhöe ihren grossen Antheil haben mag. Hydropische Lungenleiden rufen ihn nur zuweilen herbei.

Die pathologischen Entartungen der Nierensubstanz theilt der Verf., den von ihm angenommenen zwei Stadien der Krankheit zufolge, in zwei Hauptklassen, welchen er zwei Formen unterordnet, in denen die Nieren durch den Entzündungsprocess erweicht und vergrössert oder condensirt und verändert sind. Er verbreitet sich hierüber sehr weitläuftig und speciell, wie es die Wichtigkeit des Uebels erheischt. Voraus schickt er dieser seiner interessanten Beschreibung einige anatomische und physiologische Momente, und mehrere andere, z.B. diese: Die linke Niere ist im Allgemeinen etwas grösser und schwerer, als die rechte. Beim Weibe, zumal in späteren Jahren, pflegen beide kleiner zu sein, als beim Manne von gleichem Alter. Die Grösse und Schwere derselben sind in den verschiedenen Lebensaltern nicht blos, sondern auch bei Personen von gleichen Jahren oft sehr different und stehen nicht immer im Verhältnisse zu einander. Es handelt sich dabei um ihre mehr festere oder lockerere Consistenz. Beim Erwachsenen hält man meistens die normale Länge der Nieren zwischen 4 und 4½ Zoll, die normale Breite zwischen 2 und 3 Zoll, die Dicke zwischen 4½ bis 4½ Zoll. Ihr normales Gewicht wechselt zwischen 34 und 6 Unzen. Ihre Farbe ist eine röthliche. Es werden uns hier bedeutende Abweichungen davon mitgetheilt, welche die Brightsche Krankheit constant hervorbrachte.

Immer werden beide Nieren gleichzeitig in diesem Leiden erkrankt gefunden. Welcher Elementartheil derselben vorzugsweise dabei ergriffen ist und worin das eigentliche Wesen ihrer Veränderung besteht, wagt der Verf. nicht zu bestimmen, glaubt inzwischen, dass der Ausgangspunct derselben das intermediäre Blutgefässnetz und zunächst sein arterieller Theil sei.

Als ätiologische Momente glaubt er folgende statuiren zu können:

- 4) Das männliche Geschlecht wird häufiger von der Krankheit ergriffen, als das weibliche, vielleicht aber blos deshalb, weil in jenem Falle oft Missbrauch mit geistigen Getränken getrieben wird und mehr eine feuchte und kalte Witterung oder ein jäher Temperaturwechsel einwirken.
- 2) Ohne übrigens irgend ein Alter zu verschonen, kömmt sie am meisten zwischen dem 25sten und 40sten Lebensjahre vor.
- 3) Es kann eine eigenthümliche organische Prädisposition dazu existiren, die nach Naumann (Pathogenie, Fortsetzung 3. P. 484) von einer Verletzung der Grundbedingungen des Ernährungsprocesses abhängen mag, daher von Scropheln.
- 4) Kalte und seuchte Klimate sind ihrer Entstehung günstig.
- 5) Nach Becquerel trifft man sie vorzugsweise im Herbst und Winter au.
- 6) Der Missbrauch geistiger Getränke ist dazu eine entschiedene causa movens.
- 7) Ausschweifungen in Liebesgenüssen fördera ihre Entwickelung nicht minder. In 3 Fällen fand Rayer Onanie als Ursache auf.
- 8) Störungen und Unterdrückungen der Hautthätigkeit, bewonders von Osborne hervorgehoben.
- 9) Strapatzen und grosse Anstrengungen bei der Arbeit, zumal an feuchten Orten.

- 40) Wenn die Krankheit auch Personen aus allen Ständen und Klassen heimsuchen kann, so befällt sie doch in specie die niedere Volksklasse und Menschen, die mit Noth und Armuth zu kämpfen haben.
- 41) Eine äusserliche Gewaltthätigkeit oberhalb der Nierengegend (Colon).
- 12) Der Gebrauch von Quecksilber, Canthariden und überhaupt harntreibenden Dingen.
- 43) Schwangerschaft (Rayer und Becquerel).

Nachstehend genannte Krankheiten können auch vorhergegangen oder noch vorhanden sein: Exantheme, besonders Scharlach, chronische Ausschläge, Wechselsieher, chronische Rheumatismen, Lungenschwindsucht, chronische Leberkrankheiten und chronisch- organische Herzkrankheiten.

In Bezug auf die causa proxima und das Wesen der Krankheit spricht sich der Verf. verbotemes also aus: Dieselbe beruht zunächst auf einem krankhaften Zustande des Sanguificationsprocesses, welcher auf eine für uns unerklärliche Weise besonders auf die Nieren hingeleitet wird und anfänglich eine Störung in der Function derselben hervorbringt. Wenn diese aber fortdauert und entzündliche Reizung oder zum wenigsten eine gemehrte Gefässthätigkeit hinzukommt, so bildet sich eine eigenthümliche Degeneration der Nieren aus. * Bright sagt: There is reason to believe that a state of great congestion, perhaps an actual process of slow inflammation, exists in various internel organs, and peculiarly in the hidneys where it probably lays the foundation of their future desorganisation. «

Da die eiweisshaltige Urinabsonderung im wesentlichen Zusammenhange einestheils mit der krankhaften Diathese und anderntheils mit der sich ausbildenden örtlichen Degeneration steht, so sollte man, meint der Verf., diese Krankheit, zum Unterschiede von andern Leiden, in welchen der Urin nur zufällig Eiweiss enthalte, degenerative Albuminurie nennen. — Bei der Bestimmung der Diagnose stützt sich der Vers. besonders auf Rayer, dem er 47 Sätze entlehnt, die sich alle auf den eiweisshaltigen Urin beziehen. Die disterentielle Diagnose hat ost ihre grossen Schwierigkeiten — in sehr complicirten Fällen und in der chron. Form. Die Prognose ist von manchen Umständen abhängig, im zweiten Stadio natürlich böse. Gravidität und Scarlatina, so wie anhaltender Schweiss sind günstige, Hoffnung gebende Momente.

Die Behandlung zerfällt, dem statuirten Krankheitsprocesse gemäss, in die radikale und palliative oder symptomatische, je nach seinem Fortschritte. Eine wirkliche Heilung kann nur im ersten Stadio, wenn die Anomalie eine mehr functionelle, dynamische ist und noch nicht lange bestanden hat, zu Stande kommen. Nach den speciell angestellten Indicationen werden folgende Mittel angegeben: 4) Blutausleerungen; 2) Diaphoretica; 3) Derivativa; 4) Laxativa; 5) Antidegenerativa, vorzüglich Mercur und Jod; 6) Diuretica, besonders Petrosilinum, Betula nuna, Armoracia, Digitalis und Oxym. Squillae; 7) Roborantia und 8) Sedativa, wie Opium und Blausäure. Turnbull, namentlich aber Ebers (Hufeland's Journ. Aug. 4838) empfehlen zur Beförderung der Diuresis Einreibungen von Veratrinsalbe. Ein Gleiches thut der Uebersetzer. Dr. Heller rühmt hier als ein Entwässerungsmittel das Chlorcalcium (den salzsauren Kalk), nicht aber den Chlorkalk; man soll es äusserlich appliciren (in Säckchen) und so oft wiederholen, als es Feuchtigkeiten aus dem Körper angezogen.

Osnabrück, den 8. November 1846.

Aug. Droste, Dr.

III. Miscellen.

A. Sanitätswesen im Königreiche betreffend.

Bekanntmachung des Königlichen Ministeriums des Innern, die Anwendung des Schwefel-Aethers betreffend. Hannover, den 6. April 1847.

Da die richtige Anwendung des in neuerer Zeit bei chirurgischen und zahnärztlichen Operationen vielfach gebrauchten Schwefel-Aethers durch Kenntnisse bedingt ist, welche bei den nur in beschränktem Maasse zugelassenen Wundärzten, so wie bei den Zahnärzten gesetzlich nicht vorauszusetzen sind, so wird den gedachten Medicinalpersonen in Gemässheit des Gesetzes vom 21. Januar 1835, die Ausübung der Wundarzneikunst betreffend, und bei Vermeidung der im §. 15. dieses Gesetzes angedrohten Strafen, die Anwendung des Schwefel-Aethers ohne vorgängige Anordnung oder Zustimmung eines zur Praxis berechtigten Arztes untersagt, und denselben der Gebrauch des Schwefel-Aethers bei allen irgend erheblichen Operationen ohne die Gegenwart eines zur Praxis befugten Arztes verboten.

Die Obrigkeiten, Physici und Alle, die es angeht, haben auf die Befolgung dieser Vorschrift zu achten.

Hannover, den 6. April 4847.

Königlich-Hannoversches Ministerium des Innern.

J. C. v. d. Wisch.

Verordnung, die Anstellung der Landchirurgen betreffend. Hannover, den 19. April 1847.

Ernst August, von Gottes Gnaden König von Hannover, Königlicher Prinz von Grossbritannien und Irland, Herzog von Cumberland, Herzog zu Braunschweig und Lüneburg etc. etc.

Wir haben eine Abänderung der bisherigen Vorschriften über die Anstellung der Landchirurgen beschlossen und verordnen darüber das Folgende:

§. 1.

Die Stellen der Landchirurgen sind künstig in der Regel mit Aerzten, welche zur Ausübung der Wundarzneikunst besähigt sind, zu besetzen.

Vorzugsweise sind solche Aerzte dazu auszuwählen, welche die Physikats-Prüfung befriedigend bestanden haben.

§. 2.

In geeigneten Fällen können indessen auch die Landchirurgenstellen an Wundärzte, inshesondere an solche, welche in unbeschränktem Maasse zur Ausübung der Wundarzneikunst zugelassen sind, verliehen werden.

Die betreffenden Wundärzte müssen jedoch durch gute Zeugnisse über ihre Befähigung zur Versehung eines Landchirurgats sich ausweisen und neben mindestens schon zwei Jahre die Wundarzneikung nit Beifall ausgeübt haben.

§. 3.

Durch die Verleihung eines Landchirurgats an einen Wundarzt werden die demselben in Ansehung seiner. Praxis etwa auferlegten Beschränkungen nicht aufgehoben.

§. 4.

Die vorstehenden Bestimmungen finden auch auf die Anstellung der Stadt- and Bergehirurgen Anwendung.

§. 5.

Der §. 40. der Verordnung vom 6. Februar 4835, die Ausübung der Wundarzneikunst betreffend, wird hiemit aufgehoben.

§. 6.

Unser Ministerium des Innern ist mit der Aussührung dieser Verordnung beaustragt.

Diese Verordnung ist in die erste Abtheilung der Gesetzsammlung aufzunehmen.

Gegeben Hannover, den 49. April 4847.

Ernst August.

v. Falcke.

B. Ueber Vagitus uterinus,

vom Dr. G. Schwarz, praktischem Arzte und Geburtshelfer zu Syke.

Zu den seltensten Erscheinungen, welche der Arzt zu beobachten im Stande ist, gehört das Schreien des Kindes im Mutterleibe, Vagitus uterinus, ein Phänomen, welches friher vielsach in Zweisel gezogen ist, dessen Wahrheit aber mehre in der Geschichte der Medicin aufgezeichnete Beobachtungen unbestreitbar darthun. Da indess dieser zuverlässigen Angaben immer nur noch wenige vorhanden sind, so darf ich mich der Hoffnung hingeben, dass die Mittheilung eines von mir beobachteten Fa¹¹ zu nicht unwilkommen sein werde.

Es war am 42 März 1842, wo ich zu einer Kreissenden gerusen wurde, welche, übrigens von normalem Körperbau, vor einigen Jahren als Erstgebärende mit Hülse der Zange von einem Kinde entbunden worden war. Bei der vorgenommenen innern Exploration gewahrte ich den Muttermund vollkommen geöffnet und das Gesicht als vorliegenden Kindestheil, das Fruchtwasser war schon vor mehren Stunden abgeslossen und die Wehen hatten noch nicht ausgehört thätig zu sein; der Kopf des Kindes stand noch oberhalb der obern Apertur des Beckens und war beweglich.

Da nun keine Gefahr drohenden Symptome zogegen waren und überhaupt keine Indication, sogleich einzut schreiten und durch künstliche Hülfe das Kind zur Welt zu befördern, so fasste ich den Entschluss, einstweilen noch

den Fortgang der Geburt zu beobachten, um zu sehen, ob vielleicht die Natur allein sie zu beenden im Stande sein werde. Von diesem Plan aber abzustehen wurde ich dadurch veranlasst, dass ich hald nach der Untersuchung das Kind laut und kräftig schreien hörte. Dies Schreien war dem eines Neugebornen ganz gleich und wich nur in so fern davon ab, als es etwas dumpf und wie aus der Ferne ertönte; es liessen sich ganz deutlich mehre In- und Exspirationen unterscheiden und das Schreien war so stark, dass man es im entferntesten Winkel des Zimmers ganz vernehmlich hören konnte und die umstehenden Weiber (an denen es bekanntlich bei solchen Angelegenheiten unter den Landleuten nicht zu fehlen pflegt) ein gewaltiges Klagelied erhoben, an einem glücklichen Ausgange der Sache verzweifelnd. Beim Anlegen des Ohrs an den Bauch der Kreissenden börte man das Schreien des Kindes noch besser, so dass in diesem Falle an eine Täuschung gar nicht gedacht werden konnte.

Unter so bewandten Umständen schwebte, meiner Ansicht nach, das Leben des Kindes in der grössten Gefahr: denn es konnte auf irgend eine Weise die Lage des Gesichts leicht dahin verändert werden, dass der Zutritt der atmosphärischen Luft zu dem Munde des Kindes verhindert und so die schon stattfindende Respiration gestört wurde. Es war also die dringenste Indication zur schleunigen Entwicklung des Kindes vorhanden. Da aber der Kopf noch zu hoch stand, um mit der Zange gefasst werden zu können, so wurde zur Wendung geschritten, welche hier allerdings als eine für das Leben des Kindes gefährliche Operation erscheinen musste. Sie wurde möglichst rasch mit nachfolgender Extraction gemacht und das Kind, ein völlig ausgebildeter, kräftiger Knabe, auch lebend geboren.

Ich erlaube mir einige Bemerkungen in Beziehung auf diese Erscheinung beizufügen. Es fragt sich nämlich:

4) welchen Einfluss hat der Vagitus uterinus auf die geburtshülfliche Praxis, und 2) auf die gerichtliche Medicin?

4) Der Einfluss auf die geburtshülfliche Praxis verdient insofern nur als ein geringer bezeichnet zu werden, als mancher Geburtshelfer nie im Leben dies Phänomen zu beobachten Gelegenheit hat; es ist aber nothwendig, auch für sehr seltene Fälle bestimmte Principien zu haben, nach denen die jedesmalige Handlungsweise zu wählen ist. In dieser Beziehung ist vor allen Dingen die Handlungsweise zu erörtern: ob ein Kind, welches im Uterus schreit und folglich athmet, im Stande sei, sein Leben fortzusetzen, wenn die schon begonnene Respiration wieder gestört worden? Von grosser Bedeutung sind hier die Veränderungen, welche in den Organen des Fötal-Kreislaufes nach der Geburt eintreten, worüber wir verschiedene Ansichten ausgesprochen finden. In neuerer Zeit hat aber Elsässer durch vielfache Beobachtungen diesen Punct, meiner Meinung nach, über allen Zweifel erhoben. Nach ihm ist der Zeitpunct der Verschliessung genannter Wege von der Geburt ab an ein unbestimmter; der Zeit nach werden im Durchschnit zuerst der Ductus venosus Arantii, sodann der Ductus arteriosus Botalli und zuletzt das Foramen ovale nach der Geburt allmälig geschlossen. Wenn nun hieraus hervorgeht, dass die Fötal-Kreislaufwege nach eingetretener Respiration für's Erste noch offen bleiben, so wäre es denkbar, dass die gestörte Respiration im Uterus keine nachtheilen Folgen für das Leben des Kindes nach sich ziehen werde, indem die Blutcirculation zwischen Mutter und Kind fortbesteht und die Respiration während dieser Verbindung für das Leben des Kindes entbehrlich ist. Man könnte also glauben, dass bei dem Vagitus uterinus, sobald die Respiration gestört worden, die Fötal-Kreislaufwege sogleich wieder ihre frühere Function übernehmen. Ich wage aber zu behaupten, dass dies nicht der Fall ist und stütze mich dabei auf Elsässers Beobachtungen, denen zufolge bei in den ersten vier Wochen gestorbenen Neugebornen, alle Fötal-Kreislaufwege offen gefunden wurden, ohne dass Erscheinungen von Blausucht vorhanden gewesen.

findet hierin den Boweis, dass die Fötal-Kreislaufwege, ohne verwachsen und geschlossen zu sein, nach eingetretener Respiration dem Blute keinen Durchgang mehr gestatten, und man muss daher annehmen, dass irgend ein Vorgang stattfinde, wodurch sie, sobald die Respiration

eintritt, unwegsam werden.

Ausserdem ist es mir nicht unwahrscheinlich, dass bei dem Vagitus uterinus dem Leben des Kindes noch von einer andern Seite her eine Gefahr drohe: mit dem beginnenden Athmungsprocesse nämlich strömt das Blut in grösserer Menge zu den Lungen als früher, wo sie nur so viel erhielten, als sie zu ihrer Ernährung nöthig hatten, und es möchte daher wohl die plötzlich aufgehobene Respiration Apoplexia pulmonum zur Folge haben können.

, Aus diesen Gründen scheint mir der Vagitus uterinus für den Geburtshelfer immer eine dringende Indication zur schleunigen Entwickelung des Kindes abzugeben, da es nicht als möglich gedacht werden kann, dass durch zuverlässige Beispiele von Vagitus uterinus längere Zeit vor der Geburt die Gefahrlosigkeit dieser Erscheinung für das Leben des Kindes dargethan werde. Man will freilich schon derartige Fälle beobachtet haben; aber die Erzählungen entbehren zu sehr der Glaubwürdigkeit, als dass man darauf irgend ein Gewicht legen könnte: denn wenn Dubroca, wie Marianus ansührt, eine Beobachtung von Vagitus uterinus bei unversehrten Eihäuten mittheilt, wo das Schreien 72 Stunden dauerte, mit Unterbrechung von 5 — 6 Minuten, und 1½ Monat später die Geburt eines ausgebildeten lebenden Knaben erfolgte, so scheint mir die Annahme, dass ein Kind im Uterus und in seinen Fruchthüllen eingeschlossen athmen und schreien könne, jeder gesunden Vernunft zu widerstreiten, da Athmen und Schreien nur da stattfinden kann, wo atmosphärische Luft in die Lungen getreten.

2) Der Binfluss des Vagitus uterinus auf die gerichtliche Medicin ist von grosser Wichtigkeit in Beziehung auf die Untersuchung der zweiselhasten Todesarten Neugeborner. Die Lungenprobe, das vorzüglichste Mittel, um das Leben oder vielmehr des Geathmethaben des Kindes nach der Geburt darzuthun, verliert dadurch sehr an Werth und muss immer ein sehr zweiselhastes Resultat geben. Man hat bei der Beurtheilung der Fälle von zweiselhaster Todesart Neugeborener in neuerer Zeit schon häufig auf die Möglichkeit eines Vagitus uterinus hingedeutet und dabei bemerkt, dass dieser nur bei offnem Muttermunde,

zerrissenen Bihäuten, abgeflossenem Fruchtwasser, bei Binführung von Fingern oder Instrumenten und bei Gesichtslagen vorkomme, dass bei ihm die Lungen nie so vollständig mit Lust angefüllt, der Brustkasten nicht so gewölbt, überhaupt die Zeichen der Statt gehabten Respiration nicht so deutlich ausgeprägt seien, wie wenn das Kind nach der Geburt geathmet; man hat namentlich auf den Hergang der Geburt Rücksicht genommen, um daraus auf die mögliche Respiratio uterina zu schliessen. letztere ist natürlich nur denkbar bei zerrissenen Eihäuten und bei Lagen des Kindes, wo der Zutritt der atmosphärischen Lust zu dem Munde des Kindes stattfinden kann, und stimmt damit auch meine Beobachtung überein; was aber den Lustgehalt der Lungen betrifft, so ist gewiss nicht in Abrede zu stellen, dass die Menge der in den Lungen Neugeborner enthaltenen Lust verschieden ist, indem das eine kräftiger, dass andere schwächer athmet, und dass in dem von mir mitgetheilten Falle von Vagitus uterinus, wo ein so starkes Schreien Statt fand, die Lungen ohne Zweifel sehr bedeutend mit Luft angefüllt waren, gewiss mehr, als in manchen Fällen, wo das Kind nach Dasselbe gilt von der Ausdehnung der Geburt athmet. des Brustkastens und überhaupt von den Zeichen der Statt gehabten Respiration. Was den Hergang der Geburt betrifft, so ist freilich anzunehmen, dass die verheimlichten Geburten in der Regel rasch verlaufen, wobei das Kind normal gelagert ist, mithin die Respiratio uterina nicht wohl als möglich gedacht werden kann. Wenn wir erwägen, dass Kinder bei abnormem Stande, ja sogar in der Querlage ganz allein durch Naturthätigkeit, ohne künstliche Hülfe geboren werden, wie dies mehre Geburtshelfer und auch mein Vater beobachtet haben, so darf obiger Satz nicht als überall geltend betrachtet werden. Keinesweges möchte ich der von einer wissenschaftlichen Deputation ausgesprochenen Ansicht beitreten: »dass der Vagitus uterinus nur bei einer zögernden Geburt vorkomme. bei welcher Manual-Hülfe geleistet wird, nie aber bei verheimlichten Geburten anzunehmen sei, welche rasch und ohne fremde Beihülfe geschehen; dass bei diesen erst das Kind zum Athmen komme, nachdem es geboren; dass ferner in jedem Falle schneller, heimlicher Geburt das Leben des Kindes als ein Leben nach der Geburt anzunehmen sei.« Eine solche Annahme ist jedenfalls zu gewagt; denn wenn es ausgemacht ist, dass Geburten, bei denen das Kind eine abnorme, ja selbst Querlage hat, durch alleinige Naturthätigkeit vollendet werden, so ist kein Grund vorhanden, anzunehmen, dass dies da, wo Schwangerschaft und Geburt verheimlicht werden, durchaus nicht vorkomme.

Deshalb darf in den Fällen, wo bei Verdacht auf Kindsmord an dem Neugebornen bedeutende Verletzungen aufgefunden werden, Verletzungen, welche offenbar darthun, dass sie während des Lebens Statt gesunden und für hinreichend erklärt werden müssen, den Tod zu bewirken, die Respiratio uterina nicht unberücksichtigt gelassen werden, wenn die Lungenprobe das Geathmethaben des Kindes nachweist; denn es ist durch viele Beobachtungen dargethan, dass allein durch den Vorgang der Geburt, vorzüglich bei abnormer Lage des Kindes, bedeutende Verletzungen, selbst Knochenbrüche entstehen kön-Einen in dieser Art sehr eclatanten Fall erzählt Dr. Strehler. welcher beobachtete, dass die seit dem Wassersprunge gewaltig erwachte Webenkrast den quer gelagerten Foetus doppelt durch die Geburtstheile trieb und dieser ganz das Aussehen hatte, als wäre er im Leben durch Stoss, Schlag, Druck, Quetschung, widernatürliche Dehnung und Zerrung arg gemisshandelt worden.

Solche Beobachtungen fordern daher den Arzt zur grössten Vorsicht bei der Begutachtung von zweiselhasten Todesarten Neugeborner aus. Er wird, im Hinblick aus die mögliche Respiratio uterina, meiner Meinung nach, niemals mit apodiktischer Gewissheit, sondern immer nur mit einiger Wahrscheinlichkeit sein Urtheil dahin abgeben können, dass ein Kind nach der Geburt gelebt habe und eines gewaltsamen Todes gestorben sei.

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

April - 1847.

[324]

Anzeige für Apotheker.

Sigismund Mayer in Antwerpen beehrt sich hiermit anzuzeigen, daß in seiner lithographischen Anstalt alle Sorten von Arzneis Etiquetten, aus Geschmackvollste in Gold und Silber gedruckt, angeserztigt werden. Der Beisall, den diese Etiquetten in Belgien und Franktreich fanden, und der Borzug, den man ihnen jest allgemein vor den gemalten einräumt, kassen erwarten, daß dieselben bei ihrer entschiedenen Solidität und Billigseit des Preises auch in Deutschland allgemeine Ausnahme sinden werden. — Proben derselben in verschiedenen Größen und Farben werden gegen portosteie Anfragen an Herrn Dr. Ma her in Burgsteinsurt gratis ertheilt, und zugleich das Versahren angegeben, diese Etiquetten immer in voller Frische zu bewahren und gegen jede Abswassen und gegen iede Abswassen und gegen iede Abswassen und gegen iede Abswassen und gegen jede Abswassen und gegen iede Abswassen

Det Preis ber 100 Etiquetten verschiebener Ramen ift auf 33 Thaler

(frei ine Sans geliefert) gestellt.

Wir bescheinigen hierburch, daß wir die eben so geschmackvollen als haltbaren Etignetten des Herrn Sigismund Mayer in Antwerpen seit einem halben Jahre in unsern Apotheken nach Vorschrift gebraucht, und nicht die geringste Abnuhung an ihnen bemerkt haben.

Steinfurt, ben 27. Marg 1847.

Gempt.

König.

[325] In der Deckerschen Geheimen Ober-Hofbuchdruckerei in Berlin ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Hirsch, B., Vergleichende Uebersicht der früheren und jetzigen VI. Ausgabe der Preussischen Pharmacopoe. Zum Gebrauch für Aerzte und Apotheker. Gehestet. gr. 8. 5 Sgr.

[326] Im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung in Hannover sind jetzt vollständig wieder erschienen:

Ciceronis orationes selectae.

Mit historischen, kritischen und erklärenden Anmerkungen von A. Möbius, für den Schulgebrauch neu bear beitet von G. Chr. Crusius. In 6 Heften. Vierte vielfach berichtigte Auflage. gr. 8. geh. 2 Thlr.

Jedes der erschienenen 6 Heste ist auch einzeln à 1/3 Thir. zu haben, und enthalten solche: I. Oratio pro T. Roscio Amerino und pro A. L. Archia poeta. — II. Orationes in L. Catilinam IV. — III. Oratio pro lege Manilia und pro Q. Ligario. — IV. Oratio prorege Dejotaro, pro M. Marcello und post reditum in senatu. — V. Oratio pro L. Murena. — VI. Oratio pro T. Amio Milone. —

[327] Bei C. W. Leste in Darmstadt ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Naturgeschichte

für die Heilkunde wichtigen Thiere,

mit besonderer Rücksicht auf

Pharmacologie, Pathologie und Toxicologie

entworfen

Dr. med. Eduard Martiny.

Mit 222 grossentheils colorirten Abbildungen in einem besonderen Atlas.

gr. 8. geh. Preis 5 Thlr. oder 9 fl.

Obgleich ber vielsachen und hohen Wichtigkeit, welche die auf Heilstunde und Pharmacie angewandte Naturgeschichte hat, allgemeine Anerstenung geworden ist, so ist dieher doch nur durch Bearbeitung der Botas nik vieles Gute gesördert worden, während es noch an einer vollständigen medicinischen Boologie sehlte. Diesem Uebelstande soll obiges Buch begegs gen. Bei Bearbeitung desselben hatte der Verf. besonders vor Augen, angehens den Aerzten und Apothefern einen Leitsaden zum Erkennen der Thiere und thierischen Stosse zu geben, welche pharmacologisch, pathologisch und toxis cologisch sie interessiren, und deren genaue Kenntniß für sie eine unumzgängliche Nothwendigkeit ist; dann aber soll es auch Praktikern als ein Wert zum Nachschlagen dienen. Der Verfasser hat gesucht, es zu einem Compendium sür Vorlesungen geeignet dazzustellen, da die medicinische Boologie selbst eine Wissenschaft ist, welche ein besonderes Studium nöthig macht.

[328] Dr. M. Kühner's griechischer und lateinischer Lehr = Cursus

ift burch beffen fo eben bei uns erfchienene

Unleitung zum Uebersetzen aus dem Deutschen ins Griechische. Erste Abtheilung zur Einibung der Formenlehre. gr. 8.

ber noch eine 2te zur Einübung der Syntaxe und eine 3te Abtheilung als Sammlung zusammenhängender Stücke folgen wird, nunmehr für alle Stusfen des Schuls und Privats-Unterrichts so vielseltig und zweilmäßig als irgend möglich von dem rühmlichst bekannten herrn Bersuster vervollstäns dist worden, dessen Lehrbücher sich durch die darin befolgte gründliche nud zugleich sehr erleichternde Methode längst der allgemeinsten Berdreitung in ganz Deutschland erfreuen und deren Vorzüge bereits Uebersehungen ders selben in Frankreich, England und Nordamerika veranlaßten. — Es sind die nachstehenden bei uns erschienenen Sprachschriften des Gerun Dr. R. Rühn er, meistens schon in wiederholten Auflagen, jeht sämmtlich durch alle Buchhandlungen zu haben:

Clementargrammatik der griech. Sprache. gr. 8. 7/8 Rible.
Schulgrammatik der griech. Sprache. gr. 8. 11/12 White.

Ausführliche Gramm, der griech. Sprache. 2Thle. gr. 8. -4 Athlr. Lateinisches Lesebuch für Anfänger. gr. 8. '/. Athlr. Lateinische Vorschule ober inzgefoßte lat. Grammatif. gr. 8. '/. Athlr. Elementargrammatif der lat. Sprache. gr. 8. '//. Athlr. Schulgrammatif der lat. Sprache. gr. 8. '//. Athlr. Anleitung zum Neberketen a. b. Dentschen in h. Latein, gt. §. '/. Athlr. Haleitung zum Neberketen a. b. Dentschen in h. Latein, gt. §. '/. Athlr.

[329] Bei Heinrich Hotop in Cassel ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Pharmaceutische Signaturen

zu Apotheken-Einrichtungen.

Circa 3000 Schilder, nebst alphabet. Verzeichniss.

Preis eines Exemplars auf orange Papier 5 Thlr. auf weissem » 41 »

Auf Verlangen werden auch zuvor Prospecte versandt, auf denen von jeder Grösse ein Schild abgedruckt ist.

[330] Hannover, im Verlage ber Hahn'schen Hofbuchhandlung ift so eben mit ber 2ten Abtheilung vollständig erschienen:

Grundrif der reinen Mathematik,

wer Leitsaben für den Unterricht in der gefammten Elementure Mathematik. Zum Gebrauche für die obern Classen der Gymnasten und höheren Lehranstalten. Bon J. C. H. Ludowieg, Art. Capit. und Oberlehrer u. s. w. in Stade.

Erste Abtheilung. Arithmetif und Algebra. Mit Einschluß der Combis nationslehre und einigen Theilen der höheren Algebra. gr. 8. 1 % Rihlr. Zweite Abtheilung. Ebene Gesmetrie und Trigonomettie.: Mit vier Kupfertafeln. gr. 8.

Bon bem Herrn Capitain Lybowieg find in bemfelben Berlage ferner erschienen:

Erster Curfus d. rein, Mathematik. Mit 70 Fig. gr. B. 🚻 Rthlr.

Lehrbuch der Arithmetik. Zie Auflage. gr. 8. 1½ Rthlr.

Lehrbuch der Elementar = Geometrie und Trigonometrie. 2te Auflage. gr. 8. 2 Rthlr.

Lehrbuch der Stereometrie u. sphår. Trigon. gr. 8. 24 Athlr.

Diese Lehrbücher, welche sich burch ihre Gründlichkeit und einen klasten, leicht faßlichen Bortrag allgemeine Anerkennung erworben haben, bils den einen vollständigen Cursus der elementaren Mathematik, nach dem der Unterricht in dieser Wissenschaft ungemein erleichtert wird. Wir dürsen um so mehr darauf ausmerkam machen, da sie nicht allein in mehsten Gymnasien, sondern auch in unserer höhern Gewerbeschule und in Milistairschulen eingeführt sind.

Meneftes deutsches Apothekerduch von Dr. Bibereiner.

[331] So eben ift in Unterzeichnetem vollständig erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Deutsches Apothekerbuch.

Bum Gebrauche bei Vorlesungen und zum Selbstunterrichte

Apotheker, Drognisten, Aerzte und Medicin Studieende.

We. J. W. Döbekeistet, Seheimer Postath und Prosessor in Iend)

We. Franz Obbeteinet, Lehrer der Phakmacie u. f. w., Chronmifglied des nordbeutschen Apothekervereins.

Grster Theil, enthaltenb: Die pharmaceutische Technologie und Waarenkunde. Lexison-Octav. 54 Bog. compressen Druckes.

geh. Preis 2 Thir. oder 3 Fl. 12 Kr. Rhein. Dritter Theil, enthaltend: Die pharmaceutische Chemie, nebst 38 spnopisschen Tabellen.

3m Laufe bes Jahres 1847 wird unfehtbar ericheinen:

Zweiter Eheil; enthaltent in 3 Abiheilungen: us Grundriff der Chemie, von Dr. Fr. Dobereiner; b) Grundrif der Botas mit, Zoologie und Mineralogie, von Dr. Sprengel, und c) Grundriff der Physik, von Dr. Hantel.

Stuttgart, im April 1847.

Md. Beder's Berlag.

[332] Im Beringe ber Sahn'ichen Gofbuchhanblung ift erfcftenen:

Neue Arzneitare

für das Königreich Hannover von 1. April 1847.

gr. 8. Geheftet. 4 Ggr.

Hennever, gedruckt bei den Gebr. Janocka.

Hannoversche

Annalen

für die

gesammte Heilkunde.

Eine Zeitschrift.

Herausgegeben

von

Dr. G. Ph. Holscher,

Königl. Hannov. Hofrathe und Leib-Chirurgen, Commandeur Er Classe des Königl, Guelphen-Ordens, erstem Arzte am Krankenhause der Besidens, Lehrer der Chirurgie und Augenheilkunde an der chirurgischen Schule für das Königreich, Dirlgenten des Königl. Ober-Medicinal-Collegii, Mitgliede der Medicinal-Behörde für die Armee und der Commission für die Blinden-Austalt des Königreichs, Mitgliede der Med. Chir. Society zu London und der Philosophical Society daselbst, der Medical and Physical Society zu Calcutta, der Societas Med. Chir. Berolinensis, der Gesellschaft zur Beförderung der ges. Naturwissenschaften in Marburg, der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden, der Medicorum Societas Hamburgensium, des Göttinger Vereins für Natur- und Heilkunde, des Apotheker-Vereins in Norddeutschland u. s. w. u. s. w.

Neue Folge.

Siebenter Jahrgang. Drittes Heft,

(Ganze Folge zwölfter Jahrgang.)

Hannover 1847.

Im Verlage der Hahn'schen Hof-Buchhandlung.

	·	
ı		
		~
-		
	•	
		•

I. Original - Aufsätze.

Die Rahr-Epidemie in und um Hannover im Jahre 1846.

Vom Herausgeber.

Die Dysenterie ist seit den ältesten Nosographen so vielfach abgehandelt, in so grosser Zahl einzelne Epidemien derselben geschildert und auch in der neueren Zeit die Literatur dieser Krankheit so mannichfach bereichert worden, dass es fast als eine eben so überflüssige als undankbare Arbeit erscheinen könnte, zu der Summe des Vorhandenen noch einen Beitrag hinzuzufügen. — Dennoch folgen wir gern der von mehreren Seiten an uns ergangenen Aufforderung, einige nähere Mittheilungen über die Ruhr-Epidemie zu veröffentlichen, welche im verwichenen Jahre in und um Hannover herrschte, und zwar aus mehreren Gründen.

Wir können es nämlich nicht für wünschenswerth halten, dass über solche ausgebreitete und zugleich intensiv so bedeutende Epidemien ein völliges Stillschweigen beobachtet werde. Gesetzt auch, eine Schilderung einer solchen Ruhr-Epidemie, wie die jüngst von uns erlebte, hätte für die lebende Generation der Aerzte keinen oder doch nur einen sehr geringen Werth, so mag sie vielleicht einige historische Bedeutung für unsere

Nachfolger in der Praxis gewinnen, die doch wohl bei ähnlichen grossen Vorgängen am pathologischen Horizonte unserer Stadt und Umgegend ein Interesse dabei haben dürsten zu fragen, ob in ihr oder ihrem Rayon sich früher Aehnliches zugetragen habe, und wie? Wir möchten fast glauben, dass wir gegen sie selbst eine Art von Verpflichtung in der Hinsicht hätten, für deren Erfüllung sie uns um so dankbarer sein dürsten, je weniger sie die hie und da eingeschlagene Tendenz der Gegenwart verfolgen werden, alles Aeltere als unbrauchbaren Ballast über Bord zu werfen, eine Tendenz, die manche unserer jungen Praktiker, die nichts glauben als was sie selbst sahen, während sie prätendiren, dass alle Welt glauben soll, was sie sahen, zum »bon ton« in der Heilkunst erheben möchten. — Rin anderes Motiv ist, dass jede einzelne Epidemie, sie heisse Scharlach, Typhus oder wie sie wolle, immer ihren eigenthümlichen Charakter, ein Gepräge hat, dessen zeitige Kenntniss und Verständniss für den praktischen Arzt wie für seine Kranken von der höchsten Wichtigkeit ist, nicht minder aber auch von hohem Werthe für die Beurtheilung verwandter Epidemien werden und jedenfalls zu mehrerer Beleuchtung der betreffenden Krankheit dienen kann. älter man in der Praxis wird, um so mehr drängt sich diese Wahrheit auf und lernt man einsehen, dass auch die Epidemien, wenn wir uns so ausdrücken dürfen, individualisirt werden müssen, will man grosse künstlerische Erfolge erzielen. Wir sahen z. B. Scharlach-Epidemien, die nicht viel schlimmer waren als Schnupfen, und sahen andere, die nicht viel besser waren als die Pest, indem in 2-3 Tagen die von Armstrong so treffend geschilderten blutigen Ergiessungen in das Pericardium etc. erfolgten, oder die ganze Blutmasse und das Leben des Blutes so vergistet ward, dass oft an keine Rettung zu denken war. Ein Arzt, der in einer Epidemie kräftig und vielseitig wirken soll, muss wie ein Feldherr seinen Feind kennen und wissen, von wannen er die meiste Gefahr bringe. Kommt ihm dabei nicht ein geschichtliches Studium früherer Epidemien

zu Hülfe, weiss er nicht wie vielfache erhebliche Modificationen, Richtungen u. s. w. möglich und früher beobachtet worden sind, hat nicht also die Geschichte der Epidemien für ihn den wahren praktischen Nutzen, so wird er oft erst durch Opfer zu der wünschenswerthen Einsicht Auch die Epidemie, über welche wir zu begelangen. richten im Begriff sind, hatte, wie wir zu zeigen versuchen werden, manches Eigenthümliche, wenn gleich sie mit einer im Jahre 1815 von uns beobachteten sehr verwandt war, einer Epidemie, welche in der hannoverschen Armee grassirte, als sie in dem letzten sogenannten Befreiungs-Kriege mit den englischen Truppen vor Paris, grösstentheils im Bois de Boulogne, im Lager stand. Als einen Grund für die Veröffentlichung dieses Berichts dürsen wir auch anführen, dass seit den 30 Jahren unserer hiesigen Praxis diese Ruhr-Epidemie die erste der Art war, welche die Stadt selbst also heimsuchte. Wohl kommen uns fast in jedem Herbste einzelne sporadische Fälle vor, auch sind einige in sumpfigen Niederungen und umgeben von Torfmooren belegene Orte, wie Langenhagen, Engelbostel, Hainholz und Herrenhausen, öster von Ruhr ergriffen gewesen, seit wir hier leben, allein in solchem Maasse, wie im verwichenen Jahre, ist die Krankheit kaum jemals auf-Zu unserer Rechtfertigung für unsern Aufsatz getreten. möchten wir noch anführen, dass wir immer mehr und mehr die Ueberzeugung gewonnen haben, es bestehe zwischen Cholera, Dysenterie und Typhus abdominalis eine nahe Verwandtschaft, das feindliche Agens sei ein sehr homogenes und falle mit seiner Macht bald auf diese bald auf jene Sphäre, je nachdem uns bekannte oder noch mehr uns unbekannte Momente die schädlichen Potenzen auf den einen oder andern Heerd einwirken lassen. Wir glauben, dass diejenigen unserer Berufsgenossen, welche Gelegenheit hatten, Cholera, Dysenterie und Typhus in grossen Zügen zu beobachten, auch der Ansicht einer gewissen Homogenität derselben sich nicht wohl werden erwehren können, einer Ansicht, die auch bereits andere

Autoren ausgesprochen und vertreten haben, nach der aber. sobald sie vollgültig ist, um so wichtiger es erscheinen möchte, von den einzelnen Epidemien der einen oder andern der fraglichen Krankheiten eine nähere Kenntniss zu besitzen. Es würde uns zu weit führen, wollten wir eine Parallele dieser verschwisterten Krankheiten ziehen. Wir haben daher schliesslich noch zu unserer Legitimation anzuführen, dass wir eine erhebliche Anzahl von Ruhrkranken in der fraglichen Epidemie behandelt haben, z. B. allein im Krankenhause die Summe von 495 Fällen. Von dieser Summe, unter denen viele schon, wie wir es der Analogie wegen nennen, mit Dysenteria frigida aufgenommen wurden, sind nur 47 gestorben, ein Mortalitätsverhältniss, mit dem wir uns völlig zufrieden gestellt halten. Diese 47 haben wir sämmtlich mit grosser Genauigkeit unter dem trefflichen Beistande des damaligen zweiten Arztes am Krankenhause Herrn Dr. Müller und in Gegenwart der unsere Klinik frequentirenden Herren secirt, so dass wir einiges Gewicht auf die Resultate der Sectionen legen, wenn unsere Nachforschungen auch noch so weit hinter den klassischen Beschreibungen eines Rokitansky zurückblieben. aber haben uns die pathologisch-anatomischen Resultate auss Neue von der absoluten Nothwendigkeit derselbennamentlich auch bei Epidemien überzeugt, indem sie allein im Stande sind, viele vage und hypothetische Annahmen auszuschliessen und den Arzt in den Stand zu setzen. dass das Krankheitsbild in seiner vollen Wahrheit und Klarheit in den einzelnen Stadien, durch alle Phasen der betreffenden Krankheit hindurch mit seinen verschiedenen Nüancen vor seinem Geiste dastehe und ihn des Epitheton ornans eines rationellen Arztes theilhaftig mache, möge er über unsere Therapeutik und Pharmakodynamik immerhin Begriffe haben, welche er wolle. Wird man die pathologische Anatomie nicht bloss um des vielen Anziehenden willen treiben, das sie unleugbar hat, wird man nicht dem Wahne sich hingeben, der hie und da zu spuken anfängt, dass sie alle übrigen Erkenntnissquellen

sür uns entbehrlich mache, sondern sie als eine wichtige Stütze, als eine wesentliche Hülfe für unsere eigentliche Hauptaufgabe und unsere Heilzwecke betrachten und wird das praktische Talent sich ihrer bei der sorgfaltigsten Observation der Krankheiten aller unserer diagnostischen Hülfsmittel auf eine geschickte Weise zu bedienen wissen, so muss sie einen ganz unberechenbaren Nutzen am Krankenbette stisten, weil dann ihre Früchte in das geistige Leben der Aerzte hinübergehen und sie fähiger machen in den einzelnen Fällen, in den verschiedenen Perioden der Krankheit sich den möglichst klaren Begriff von den Vorgängen zu machen, welche in den Geweben, Organen u. s. w. stattfinden. Seit wir im Jahre 4846 während eines einjährigen Ausenthalts in England das Museum des genialen John Hunter zum Gegenstande unseres Studii gemacht haben, sind jene Ansichten immer mehr und mehr zur Ueberzeugung geworden, denn weder vor ihm noch nach ihm hat nach unserer Meinung, irgend Jemand in solchem Maasse es verstanden, den eigentlichen und wahren Zweck und Nutzen aller anatomisch-pathologischen Sammlungen durch eine Serie von Präparaten so ad oculos zu demonstriren, als der seltene Geist, der aus der Darstellung der feinsten Nüancirungen, wie sie sich gar nicht durch Bilder und Worte wiedergeben lassen, eben jene feinen Uebergänge klar zu machen wusste und dadurch darauf hinwiess, worauf es eigentlich ankonme. Indem wir den Manen des grossen Mannes diese Huldigung darbringen, können wir nicht unerwähnt lassen, wie hoch ihn der ehrwürdige und geseierte Blumenbach stellte, der uns selbst erzählte: »Als ich in England war, lebte ich viel mit John Hunter. Wenn der mir aber sagte: Dr. Blumenback, I have an Idea. Hu! da habe ich gedacht: Arrige aures Pampkyle! jetzt kommt etwas Grosses!«

Wenn ein praktischer Arzt eine grosse Epidemie, die seine geistigen und körperlichen Kräfte Wochen und Monate hindurch Tag und Nacht in Anspruch genommen hat, bestanden hat, so hat er einige Aehnlichkeit mit einem Soldaten oder Matrosen, wenn er auch noch nicht in das Hôtel des Invalides oder in das Greenwich - Hospital gehört. Wenn jene gern von ihren Feldzügen und Seefahrten erzählen, so mag er auch gern sich über das Erlebte aussprechen. Wie man da wohl Nachsicht mit den Erzählungen jener zu haben pflegt, so möge der geneigte Leser auch eine gleiche Nachsicht mit unserer Relation haben!

Die besondere Beschaffenheit des Jahres 4846, dessen Dürre und Hitze, der Wechsel der Temperatur der Tage mit der der Nächte, die Qualität mancher Lebensmittel, manche Verkehrtheiten in der Diät, wie der Genuss vieler sogenannter erfrischender Getränke und dergleichen mehr hat man als die Bedingungen der Ruhr-Epidemie angeklagt. Es muss zugegeben werden, dass dergleichen als Causae praedisponentes und occasionales gelten mögen, allein Aehnliches fand schon früher oft Statt und es kam keine Ruhr-Epidemie und was noch wichtiger ist, Aehnliches fand an vielen andern Orten und in ganzen Gegenden Statt und es kam keine Ruhr-Epidemie. Wohl beobachtete man überall und nicht bloss in Deutschland eine Neigung zu manchen Affectionen des Canalis alimentarius, bald mehr oder weniger Brechruhr, Gastricismen, Durchfälle, aber nur an einzelnen Orten und in verhältnissmässig wenigen Gegenden wie z.B. in Hannover und einem Theile seiner Umgegend, im Kreise Delmenhorst im Grossherzogthume Oldenburg trat die Dysenterie als Epidemie auf und fand natürlich einen für sich günstigen Boden in dem verstimmten und alienirten Digestions-Apparate. Es müssen noch ganz besondere Umstände obwalten, unter denen an einem Orte eine Ruhr-Epidemie sich entwickelt, und gestehen wir lieber, dass wir sie noch nicht kennen. Man hat bei unserer Ruhr-Epidemie im Jahre 1846 die Beschaffenbeit des Wassers angeklagt. Es würde aber gowiss zu weit gegangen sein, wollte man sie als die Ursache der Epidemie betrachten, indess ist sie wohl als ein Moment und Glied der Kette anzusehen und dürfen wir nicht unerwähnt lassen, dass eben um die Zeit, als bei uns die Ruhr austrat, die

Stadt einen grossen Canalbau aufführte, damit das Wasser endlich auch bei uns aus den Gossen und Canälen abwärts fliessen könne, und dass in Folge und während des Baues auf mehren Strassen und in dem bevölkertsten Theile der Stadt die Brunnen versiegten oder ein sehr schlechtes Trinkwasser lieferten, weshalb fast alle Hausbesitzer jenes Reviers sich genöthigt fanden, ihre Brunnen um 3 und 4 Fuss und mehr vertiefen zu lassen. Wir dürfen bemerken, dass eben jenes Quartier der Stadt uns verhältnissmässig die meisten und die schlimmsten Ruhrfalle auf das Krankenhaus geliefert habe. Es gingen bei uns der Ruhr, in den Monaten Mai und Juni, eine Reihe von Durchfällen, Cholerinen und anderer gastrischer Störungen vorher, ohne dass man behaupten kann, dass diejenigen, welche daran laborirt hatten, um so eher nun auch von der Ruhr befallen worden wären. Wir haben selbst die Bemerkung gemacht, dass die jenigen, welche einen Anfall der deutschen Brechruhr erlitten hatten, mochte es vor dem Ausbruche der Ruhr-Epidemie sein oder während sie grassirte, nicht mal die Ruhr bekamen, sondern sich nachher wohl befanden. Es war das so frappant, dass wir daraus einen Wink für unsere Behandlung gewonnen haben und häufig die Behandlung der Ruhr mit einem Vomitiv und zwar mit eclatantem Nutzen eröffnet haben. Gelang es auch nicht immer die Ruhr damit abzuschneiden, so wurde sie jedenfalls milder und leichter zu leiten und zu regieren. Der erste Ruhrfall, den wir zu beobachten Gelegenheit hatten, kam am 46. Juli 1846 in das Krankenhaus. Wir werden auf denselben zurückkommen, weil er einer der vernachlässigtesten und intensivsten in der Epidemie war, tödtlich verlief, für uns wichtige pathologisch-anatomische Ergebnisse lieferte. und einen herzhaften Fingerzeig über das gab, was wir von der Ruhr zu erwarten und zu fürchten haben würden, falls sie sich epidemisch verbreiten sollte. Diesem ersten Falle folgten bald andere nach, so dass die Epidemie im Monat August auf eine rapide Weise sich ausbreitete. Von der Mitte dieses Monats bis zur Mitte Septembers hielt sie

sich auf ihrer Höhe und um diese Periode hatten wir 80 his 90 Betten des Krankenhauses mit meistentheils schweren Ruhrkranken belegt. Gegen Ende des Monats September wurden die Ruhrfälle in der Stadt wie in den Umgebungen seltener und milder, es kamen jedoch selbst im October immer noch einige neue Erkrankungen vor, und zog sich auf diese Weise die Epidemie bis in den Monat November hinein, in dem wir erst die letzten Reconvalescenten aus dem Krankenhause entliessen. Man kann mit Sicherheit annehmen, dass die Epidemie volle 3 Monate zu ihrem Cyclus gebrauchte. Wie sie sehr rasch auf eine allarmirende Höhe stieg, so erlosch sie auch mit einem Male, ohne dass, wie es wohl sonst geschehen ist, noch viele Nachzügler sich einfanden. Dass bei Binzelnen, welche die Krankheit in einem höheren Grade zu bestehen hatten, manche Nachwehen zurückblieben, werden wir noch später näher zu erörtern versuchen. Mit dem Erlöschen der Epidemie trat, wie das öster nach ähnlichen grossen Epidemien beobachtet ist, bei uns eine Art von pathologischer Windstille ein; leichte gastrische und gastrisch-biliöse Fieber kehrten wieder, manche catarrhalische und rheumatische Beschwerden, aber auch mehrere Fälle von Typhus abdominalis mit Enterohelcose kamen eher vor, als während der Ruhr-Epidemie selbst. Wir müssen indess ausdrücklich bemerken, dass wir selbst während der Bpidemie einzelne Fälle von Typhus und Cholera nostras zu behandeln hatten, während dagegen in dem Herbste 1846 kaum irgend ein intermittirendes Fieber sich blicken liess.

Gehen wir nun zu einer näheren Schilderung des Charakters unserer Ruhr-Epidemie über, so ist zunächst hervorzuheben, dass namentlich in der Privatpraxis eine nicht geringe Anzahl von Fällen vorgekommen ist, in denen sich die pathognomonischen Zeichen der Dysenterie keineswegs auf eine beunruhigende Höhe erhoben, sobald nur die Kranken bei den ersten Erscheinungen der in der Regel fieberlos beginnenden Ruhr in Regime und Diät die geeigneten Maassregeln befolgten, und sich vor allen Dingen

zu Hause und 4-2 Mal 24 Stunden im Bett hielten. Bett, dieser König der Medicamente, that in jeder Hinsicht wohl, machte es leicht, Aufregungen zu vermeiden, begünstigte eine gleichmässige Temperatur und leichte Thätigkeit des eine wichtige Rolle auch in unserer Epidemie spielenden Hautorgans und sicherte vor fieberhaften Zufällen. Tranken solche Kranke viele schleimige Getränke und hielten sich an dünne magere Kost, sorgten sie für gehörige Leibesöffnung z. B. durch eine Gabe Ol. ricini und nahmen dabei eine Emuls. Gi arab. oder ein Dec. salep. mit Syrup. diacod., so verliefen diese Fälle selbst bei alten Leuten, bei Schwächlingen und Kindern sehr einfach und ohne grosses Zuthun der Kunst. Wurden indess aus Unwissenheit oder Indolenz u. s. w. diese an sich leichteren Fälle vernachlässigt, blieben z. B. die Kranken der arbeitenden Volksklasse bei ihren gewohnten Beschäftigungen oder nahmen sie gar keine Rücksicht auf die Diät, so gesellten sich nicht allein leicht gastrische Complicationen hinzu, sondern es steigerten sich allmälig die Ruhrzufälle, es mehrte sich der Tenesmus, das Leibschneiden, der anfangs schleimige Ruhrabgang wurde blutig, die Verhaltung der Faecalmassen wurde hartnäckiger und fieberhafte Erscheinungen traten hinzu. Kamen jedoch diese Kranken auch dann nur noch nicht allzuspät, hatten sich namentlich noch keine Entzündungsfälle im Colon entwickelt, so konnte ein zu rechter Zeit gegebenes Vomitiv von rad. Ipecac. mit gr. j Tart. stib., einige Gaben Ol. ricini, einige Lavements aus Chamillen und Oel, ruhiges Verhalten im Bett, der reichliche Genuss von schleimigen Getränken und ähnlichen Emulsionen, danach ein halber Scrupel Pulv. Doweri Abends, oder aber einige Gaben Extr. nucis vom. spir. täglich gegeben, doch noch in der Regel ein baldiges Nachlassen der Erscheinungen bewirken, wiewohl in diesen Fällen doch schon immer eine langsamere Reconvalescenz stattfand und nicht selten nach dem Gebrauche von Anima rhei mit Opiattinktur eine Zeitlang ein Infus Calami ar. oder Caryophyllatae oder, was uns sehr gute Dienste leistete, das

Elixir Vitrioli Mynsichti gegeben werden musste, indem offenbar der ganze Digestionsprocess auf eine tiefere und empfindlichere Weise verletzt worden war. Diese Fälle wurden nun auch dadurch in die Höhe geschroben, wenn man sie sich selbst überliess und bei einer völlig exspectativen oder nichts sagenden Behandlungsweise verblieb oder aus Besorglichkeit und Ängstlichkeit mit grossen Gaben Opium, besonders in der Form der Tincturen oder gar mit fixen adstringirenden und anhaltenden Mitteln, z. B. Colombo, Cascarille oder auch mit Alaun hineinfuhr. Bei unserer Epidemie hat sich fast nichts so verderblich gezeigt als dergleichen Mittel. Sie steigerten immer die Ruhrzufälle und verursachten viel mehr Unheil in dem Heerde der Krankheit, als wenn man die Kranken sich ganz und gar selbst überlassen hätte. Statt die Summe der Ruhrabgänge zu vermindern, trieben sie die Reizung der Schleimhaut der dicken Gedärme bis zur Entzündung in die Höhe und gossen Oel ins Feuer, wie das auch manche von uns behandelte Kranke dadurch gethan hatten, dass sie bei dem Eintritt der Ruhrzufälle Glühwein und dergleichen spirituöse Getränke zu sich genommen hatten, deren Werth als Präservativmittel wir übrigens zur Zeit einer Ruhr-Epidemie bei geeignetem Maasse und Zeit abzusprechen nicht gesonnen sind. Eben so wenig möchten wir aber in einer solchen Zeit den Genuss des reisen Obstes verbieten, den Manche so sehr verpönen. Wir haben darüber eine schlagende Erfahrung im Grossen gemacht, denn als die von uns erwähnte Ruhr-Epidemie unter den hannoverschen Truppen vor Paris grassirte, während die Leute viele unreife Weintrauben assen, hörten sie mit der Reife der Trauben und als diese reichlich genossen wurden auf und diese kühlende, gelinde auflösende und eröffnende Frucht that, wie in manchen früheren Epidemien die Pulpa tamarindorum und dergleichen Mittel, ohne Zweisel das Ihrige zu dem Erlöschen jener Epidemie, obgleich die Tage nach wie vor heiss die Nächte sehr kühl und die übrigen Lebensverhältnisse der Leute dieselben blieben. Weder Vernach-

lässigung noch eine unserer Epidemie keineswegs zusagende Behandlung, wie wir sie so eben gerügt haben, war indess in einer nicht geringen Zahl der Fälle erforderlich, um uns das ganze ernste und bedrohliche Krankheitsbild der Dysenterie vorzuführen. Es war dann offenbar der eigentliche böse Genius der Epidemie, der gleich von vorn herein nach weniger Zeit und ost ohne sonderliche Vorboten des befallenen Individuums sich bemächtigte und von dem Augenblicke der Invasion an, sogleich einen tiefen Eindruck hervorbrachte, wie wir Ähnliches bei der Cholera und in manchen Fällen von Typhus beobachten. Die Kranken fühlten dann gleich eine grosse Prostratio virium, bekamen bei aufgetriebenem und gespanntem Unterleibe Schmerzen und Schneiden, gleich argen Stuhlzwang und bei gänzlicher Stuhlverhaltung ging ihnen bei den eiteln Versuchen nur etwa ein Esslöffel voll Schleim mit Streifchen hellröthlichen Blutes ab. Sie mussten oft viertel und halbe Stunden lang auf der Chaise percée oder dem Stechbecken sitzen und wurden mitunter fast ohnmächtig von dem Drängen und Schmerzen, um so leichter, wenn auch die Blase in den entzündlich-krampfigen Reiz hineingezogen wurde.

Die anfangs oft reine Zunge wurde bald trocken und nach hinten schmutzig gelb belegt, die Haut wurde trocken und heiss und nach einem vorgängigen leichten Frösteln entspann sich Fieber und ein gereizter, etwas härtlicher und frequenter Puls begleitete die angegebenen Erscheinungen. Untersuchte man in diesen Fällen den Unterleib, so zeigte er sich immer an der linken Seite in der Gegend der Flexura sygmoidea empfindlich, nicht immer beim Drücken mit der flachen Hand, aber wohl bei Druck mit den Spitzen der Finger, während die Kranken am ganzen übrigen Unterleibe gedrückt werden konnten, wie man wollte, ohne Schmerz zu empfinden. Je hestiger der Anfall der Ruhr von Ansang an war, um so mehr liess sich bei der Untersuchung das Colon descendens und der obere Theil der

Flexur namentlich bei angezogenen Schenkeln als eine rundlich-längliche Geschwulst fühlen, über deren Beschaffenheit man sich eine nur zu klare Vorstellung zu machen vermochte, wenn man erst eine oder einige Leichenöffnungen gemacht hatte. Die Fälle, in denen sich der in dem Colon descendens und Intestinum rectum entwickelte entzündliche Process, den wir mit Colitis dysenterica bezeichnen möchten, weiter auf andere Darmtheile oder auf das Peritonäum verbreitet hatte, gehörten zu den grössten Seltenheiten in unserer Epidemie und sind uns unter der ganzen Summe der von uns in- und ausserhalb des Krankenhauses behandelten Ruhrkranken kaum 3 Fälle vorgekommen, in denen dergleichen mit Sicherheit hätte angenommen werden können. Wie sich nun zu den obigen Erscheinungen bei Kindern, Schwächlingen und alten Leuten leicht Prolapsus ani hinzugesellte, so dass uns Fälle vorkamen, in denen der Mastdarm über drei Zoll lang hervorhing, so erleichterten die hestigeren Blutungen, wie auch bei weiblichen Subjekten die zufällig oder verfrüht eintretenden Menses die Hestigkeit der Ruhrzusälle, ebenso auch thaten es die oft bei Haemorrhoidariis eintretenden Blutungen aus ihren Knoten; allein wenn man auch darin einen Fingerzeig für die Therapie sehen wollte, so zeigte sich doch bald, dass demohnerachtet und ohne weitere energische Maassregeln die Krankheit immer weiter und weiter ihre Fortschritte mache. Es wurden die anfangs schleimig-blutigen Ruhrabgänge immer mehr und mehr flockig, bekamen ein gehacktes Ansehen, die blutige Beimischung wurde dunkler und der Geruch immer mehr und mehr specifik und cadaverös.

So frei sich auch das Sensorium hielt und wenn gleich diese Ruhrkranken ihre volle Besinnung selbst bis zum Tode bewahrten, so fanden wir doch oft das Gemüth sehr deprimirt, die Kranken waren muthlos und verzagt und ihre Gesichtszüge veränderten sich auf eine Weise, dass man unwilkürlich an einen im Werden begriffenen brandigen Vorgang erinnert wurde. Manche Kranke waren auch

in dieser Periode in eine sehr grosse Apathie versunken, lagen daher, ohne die Gefahr in der sie schwebten, zu ahnen und wurden nur unruhig, wenn ein neuer Tenesmus sie aus ihrer Apathie aufschreckte. Weiter gegen das tragische Ende hin wurde die Zunge mit brauner Kruste belegt, so auch die Lippen, die Haut wurde statt der frühern trocknen Hitze, die an Calor mordax grenzte, kalt und mit klebrigem Schweisse bedeckt, der Puls wurde fadenformig und der Blick matt und gläsern; die Ausleerungen gingen dann oft unwillkürlich ab und waren den faulig riechenden Ruhrabgängen immer mehr oder weniger Faecalmassen beigemischt. Man hätte glauben sollen, solche Kranke müssten bald, in wenigen Stunden, in der nächsten Nacht ihren Geist aufgeben, allein diese lebendigen Leichen lagen so noch oft 2 und 3 Tage; zuweilen flackerte noch einmal auf einige Stunden die Lebensslamme auf und man hätte bei der Unterredung mit ihnen glauben sollen, es sei noch Rettung möglich, hätte nicht der Geruch, den man an ibrer Seite, in dem Zimmer schon beim Eintreten wahrnahm, daran erinnern müssen, dass man mit einem dem Tode schon völlig verfallenen Wesen sich unterhalte. Diese trüben Scenen wurden nun zuweilen noch durch Beängstigungen und Beklemmungen verschlimmert, bis endlich eine Lungenlähmung oder ein ähnlicher Vorgang am Herzen die Erlösung brachte. Man hätte diese Fälle in die Reihe derer stellen können, in denen eine tiese Depression der Vitalität am Ende den Uebergang zur Paralyse bedingte, man hätte glauben können, es habe sich ein in den Ganglien des Unterleibes und in deren dynamischen Verhältnissen entsponnener asthenischer Vorgang hin zum Rückenmarke u. s. w. verbreitet, die Erscheinungen dieser, wie wir es genannt haben, Dysenteria frigida (nach Analogie der Cholera frigida) fänden eine genügende Erklärung in dem Absterben und Erlöschen des Nervenlebens und seien dadurch primario bedingt, hätte man nicht durch Leichenöffnungen belehrt erkennen müssen, dass die allerdings anzunehmenden Vorgänge im Ganglien-

leben u.s.w. doch nur ein secundärer Akt seien, und dass die ursprünglich bedingenden Momente lediglich und allein in den schweren und verderblichen Processen zu suchen und zu finden seien, welche die Dysenterie namentlich im Recto und in der Flexura sygmoidea herbeiführte. Wir erlauben uns das Resumé der von uns vorgenommenen Sectionen in kurzen Zügen dem geneigten Leser vorzulegen und hält man diese mit der Behandlung, mit den später anzugebenden Erfolgen des von uns in dieser Classe von Fällen beobachteten Heilverfahrens zusammen. so wird man hoffentlich mit uns die Ueberzeugung theilen, dass die vorzüglichste und gefahrvollste Seite unserer Epidemie eine Colitis dysenterica ulcerativa gewesen sei, mag man mit Coelius Aurelianus die Ruhr als einen Rheumatismus intestinorum cum ulcere bezeichnen, oder mit Siebert annehmen, dass ein rosenartiger Process sie bedinge, mag man mit Vogel, Soyer u. A. eine weisse von der rothen Ruhr trennen oder mit Pinel die Krankheit in die Classe der Phlegmasien der Schleimhäute stellen u. s. w. u. s. w.

Die von uns mit Sorgfalt vorgenommenen Leichenöffnungen ergaben im Allgemeinen folgende Resultate: die Schleimhaut des Intestini recti wie des Colon descendens und transversum zeigte sich so tief erkrankt, dass man sie als den eigentlichen Heerd der Krankheit anzusehen hatte. Sie war bald stellenweise, bald in grössern Flächen völlig zerstört oder so erweicht, dass man sie mit dem Finger abstreifen konnte; zuweilen hingen nur noch einige Fetzen derselben an einzelnen Punkten fest. Wo sie aber noch in einer bemerkbaren Ausdehnung sich erhalten hatte, erschien sie immer injicirt, aufgewulstet und in einem Zustande, der der Malacie und Verschwärung vorherging und sie vorbereitete. An diesen Stellen fanden sich dann auch immer Ergiessungen seröser Natur in das Unterschleimhaut-Zellgewebe, welche eben zu der Aufwulstung das Ihrige beitrugen. Je länger der Kranke den dysenterischen Process bestanden hatte oder je mehr dieser durch seine langsamere fast chronische Natur oder durch

einen ihn beschränkenden und aufhaltenden Gang sich in die Länge gezogen hatte, um so mehr hatten sich auch immer Geschwürsslächen gebildet, die mit den grossen umwallten selbst mit callösen Rändern versehenen Geschwüren der Enterohelcose bei Typhus ein sehr verwandtes Ansehn zeigten, und zuweilen von schlaffen Blutgefässen so durchwoben waren, dass diese als die eigentlichen Quellen der in späteren Stadien der bösen Ruhrfälle eintretensehr copiösen blutigen Ausleerungen erkannt den so werden mussten. In einzelnen Fällen beschränkte sich dieser Zustand der Tunica mucosa nicht auf das Intestinum rectum und das Colon descendens und transversum. sondern reichte bis zum Colon adscendens, selbst bis in das Coecum und in einem Falle fand sich in dessen Processus vermiformis und in einem Falle selbst im Ileum eine ganz ähnliche wie die bezeichnete Erweichung und Verschwärung der Schleimhaut, wie wir dann auch nicht unerwähnt lassen dürfen, dass in dem ersten von uns beobachteten Ruhrfalle, dessen wir schon oben Erwähnung thaten, das Intestinum rectum uns nur eine leichte Röthung und feine Injection zeigte, nirgend aber Ulcerationen, sondern eine glatte Tunica mucosa, obgleich das Colon in derselben Leiche die ausgeprägtesten Zerstörungen durch dysenterische Verschwärung darbot. Wo nun jener Erweichungs - und Ulcerationsprocess der Schleim- haut tieser eingegriffen hatte, lag nicht allein die Tunica muscularis des Recti und Colon in grössern oder kleinern Flächen bloss, sondern war reichlich mit Blut überladen. und wo nur irgend der Krankheitsprocess gedauert hatte. war diese Membran so aufgewulstet geworden, dass darch ihre Beschaffenheit der betreffende Theil der dicken Därme ein ganz unverhältnissmässig grösseres specifisches Gewicht bekommen und solchen erheblichen Umfang und Dicke bekommen hatte, dass es dadurch sehr erklärlich wurde, wie man schon bei Lebzeiten in diesen argen Fällen von Colitis dysenterica den rundlichen Darm z. B. an der Curvatur, wo Colon transversum in Colon

descendens übergeht wie auch die Flex. sygn. hatte fühlen können und müssen. Hie und da drangen ausgebreitete mit ungleichen zuweilen gangräneseirenden Rändern versehene missfarbig aussehende Geschwüre tiefer in die Muskelbaut ein und hatten diese an einzelnen Puncten ganz und gar zerstört, so dass nur noch die etwas verdickt und injigirt erscheinende seröse Haut die Perforation, welche in einigen Fällen vorkam, verhindert hatte. In allen Fällen, in denen der entzündliche Process der dicken Darme einen höhern Grad von Intensität und Ausbreitung gewonnen oder länger bestanden hatte, war das Lumen der dicken Gedärme zuweilen in der Länge von 4-2 Zoll verengert und wurde dadurch die Gefahr von bleibenden Verengerungen der dicken Därme auch für diejenigen Ruhrkranken an den Tag gelegt, welche das Glück batten den Process zu bestehen und eine Heilang der Geschwüre zu Stande zu bringen, die wir in mehren Fällen als unzweifelhaft zu Stande gekommen auch in unserer Epidemie beobachtet haben und namentlich in zwei Fällen sichtlich demonstriren konnten. wo in dem einen nach 2 Monaten nach der Ruhr eine vernachlässigte Pneumonie den Tod brachte und in dem andern ein allgemeiner Hydrops dem Leben ein Ende machte. Die übrigen Intestina und Viscera abdominalia wurden in der Regel in den von uns secirten Fällen von normaler Beschaffenheit gesunden, nur die Milz zeigte eine nicht gewöhnliche Mürbigkeit und in den Fällen, in denen der Tod auf der Höhe der Krankheit erfolgt war, war beständig die Gallenblase sehr reichlich mit einer dicken und dunkel tingirten Galle angefüllt, ein Umstand, auf den wir deshalb Gewicht legen müssen, weil in diesen schlimmen Fällen von Colitis dysenterica in der Regel die Prognose günstiger gestellt werden konnte, wenn nicht allein reichliche Entladungen von Faecalmasse zu rechter Zeit bewirkt wurden und werden konnten, sondern wenn diese auch genügend durch Galle gefarbt waren; was denn in der Regel mit dem Aushören von jenen slockigen gehackten

Abgängen zusammenfiel, durch welche sich der tiefkranke und gefahrdruhende Zustand der Tunica mucosa der dicken Gedarme aussprach. Unerwähnt dürfen wir nicht lassen, dass in ein Paar Fällen ein blutig seröser Erguss im Herzbentel und in den Pleuralsäcken gefunden wurde, wie ihn Armstrang in den von ihm so treffend geschilderten Scharlachfällen beobachtet hat, bei denen eine völlige Corruption des Blutes so rusch durch die Vergiftung desselben zu Stande kommt, dass man Analoges auch bei diesen also endenden Ruhrfällen, die dann auch einen sehr präcipitirten Verlauf nahmen, anzunehmen sich berechtigt halten dürfte.

Fasst man nun diese Resultate der pathologisch-angtomischen Untersuchungen zusammen, erwägt man, was wir nochmals hervorzuheben uns gedrungen fühlen, dass in keinem Falle. den wir in der in Rede stehenden Ruhr-Epidemie der Section zu unterwerfen irgend Gelegenheit finden konnten, die wesentlichsten der angegebenen Desorganisationen der dicken Gedärme fehlten, so wird man ihnen auch einen grossen Werth für die einzuschlagende Behandlung um so weniger abstreiten können, als auch, sobald die von une angegebenen Symptome eintraten, die Schilderung der Krankheitserscheinungen und deren Complex in diesen Fällen auf deren entzündliche Natur hinweisen mussten. Die von uns befolgte Behandlung hat nun auch, wie wir glauben, die von uns aufgefasste Ansicht dieser gefahrdrohenden Richtung unserer Epidemie auf eine entschiedene Weise bestätigt und zu einem Erfolge geführt, der mit Recht befriedigend genannt werden darf, wenn man erwägt, dass wir z. B. von den 495 Ruhrfällen im Krankenhause kaum 31 Procent verloren baben, dass grösstentheils nur eraste und schwere Fälle in das Krankenhaus aufgenommen wurden und dass unter ihnen eine grosse Summe von veraachlässigten Ruhrkranken sich befanden, bei denen entweder Nichts bis zur Aufnahme geschehen war, oder öfter durch die Kranken selbst oder eine verkehrte Behandlung die auf pathologisch-anatomischen Destructionen hegründeten Erscheinungen der Dysenterie auf eine allarmirende Höhe gesteigert und nicht selten bereits für alle Kunsthülfe die Unmöglichkeit herbeigeführt worden war. Unter den 47 Kranken, welche bei uns im Krankenhause der Ruhr erlagen, waren schon 5 in jenem trostlosen Zustande der gangränescirenden Verschwärung, dass sie als kalte, schon dem Tode verfallene Individuen nur noch einer palliativen Behandlung bedursten, und für ihre Euthanasie lediglich gesorgt werden musste. Sie waren es, von denen man nur den Geruch (wie Stoll in seiner Ratio medendi im 3. Th. Cap. IV. §. VIII. bei Gelegenheit der Contagium-Frage sagt) »totis naribus« einzuziehen brauchte, um zu erkennen, dass man mit einer »res perdita« zu thun habe.

Haben wir nun oben bereits angedeutet, wie bei vielen leichteren Ruhrfällen dieser Epidemie oft ein mildes und wenig eingreifendes Verfahren sich als hinreichend zeigte und geben wir gern zu, dass der eine oder der andere praktische Arzt bald mit diesem bald mit jenem Heilversahren manche Kranke herstellte, so müssen wir doch für die von uns näher geschilderten gefahrdrohenden Ruhrfalle, bei denen sich jene Colitis dysenterica mit ihren Symptomen entwickelte einige Aufmerksamkeit auf unsere Behandlung um so mehr in Anspruch nehmen, als sich dieselbe auch unter der Leitung Anderer im Laufe der Epidemie eine Berücksichtigung erwarb und namentlich dazu beigetragen zu haben scheint, dass man die Anwendung fixer adstringirender und tonisirender Mittel abandonnirte und höchstens am Schluss der einzelnen Krankheits-Fälle zur Beseitigung nachgebliebener allgemeiner Schwäche nach gehörigem Uebergange noch dazu sich veranlasst fand. - Wenn ein Ruhrkranker gastrische Erscheinungen, Uebelkeiten, Druck in dem Praecordien, sehr belegte Zunge u s. w. hatte, so that ihm stets ein Vomitiv gute Dienste, indem neben der Entladung von Saburalstoffen auch eine günstige Revulsion dadurch bewirkt wurde. War aber bereits bei schwächerm oder deutlicherm Fieber

und selbst auch vor dem Eintritte desselben eine grössere Empfindlichkeit beim Druck auf die Flexura sygmoidea vorhanden, die linke Seite des Unterleibes empfindlich und schmerzhaft, so haben wir niemals topische Blutentziehungen durch 10-15 Blutegel versäumt, und auch nie diese Blutentziehung anders als mit dem entschiedensten Erfolge vorgenommen. Es wurde dadurch nicht allein der Schmerz, sondern alle Ruhrzufälle, namentlich auch der Tenesmus sehr gemindert und nicht selten reichte eine solche Blutentziehung hin, um die betreffende Gegend sreier zu machen und die so fühlbare Aufwulstung der Flex. sygm. zu vermindern. Zuweilen musste wohl die Blutentziehung wiederholt werden, aber nur in ein paar Fällen haben wir uns zu einer Venaesection zu entschliessen nöthig gehabt. Nach den örtlichen Blutentziehungen thaten in der Regel Cataplasmen von Leinsamen auf den Unterleib herrliche Dienste und wo der Tenesmus und die Spannung des Unterleibes gross war, haben wir ihnen wohl Herba Belladonnae mit Erfolg zugesetzt. In allen Fällen war es von der grössten Wichtigkeit, wirkliche Leibesöffnung zu verschaffen und zu dem Ende haben wir in unserer Epidemie das Ol. ricini nicht gespart und es selbst den ausleerenden Klystiren vorgezogen, die doch immer ohne einige Reizung der leidenden Theile nicht benutzt werden konnten, während beruhigende ölige und narkotische Lavements zu geeigneter Zeit sehr heilsam waren. Wo nun die Colitis, und die mit ihr zusammenhängenden Ruhrzufälle und zugleich fieberhafte Erscheinungen fortdauerten, haben wir unbedenklich vom Calomel Gebrauch gemacht und selbst Mercurialfrictionen in den Unterleib machen, bei sehr dringenden Fällen auch täglich 3j - 3ij Ung. einer. in die Schenkel einreiben lassen. Neben dem Mercur wurden schleimige Dinge, eine Emuls. gummi arab. oder ein Salep-Decoct gereicht, als aber der anfangs versuchte Zusatz von Opium zum Calomel nicht so dienlich sich erwies, als sonst bei entzündlichem Leiden der Schleimhäute diese Combination thut, haben wir mit dem

Calomet das Extr. nuc. vomic. spir. mit entschiedenem Nutzen zu gr. 1/3 - gr. 1/2 pro dosi gegeben und nicht selten auch ein warmes Bad, mit dem wir in der Regel unsere Ruhrkranken willkommen hiessen, noch ab und an interponirt, um die Hautthätigkeit auf eine milde Weise zu wecken und manche Reizungen zu beschwicktigen. Brachte das Calomel erst grünen Stuhlgang zu Wege, so war man in der Regel über einen günstigen Ausgang schon sicherer. Wo aber der exulcerative Provess schon tiefer eingegriffen hatte, und das zeigte sich oft, durch die Beschaffenheit der Ruhrabgänge, die dann stinkender, blutreicher oder auch flockiger blieben, musste zu rechter Zeit mit dem Calonsel eingehalten und entweder das Ertr. nucis mit Mucilaginosis fortgegeben oder auch bei den in die Länge sich ziehenden Fällen Sacch. saturn. mit jenem Extracte verbunden werden. So waren auch in den mehr chronischen Fällen nicht selten die von uns bei Typhus abd: mit Enterohelcosis mit evidentem Netzen mit dem Blei verbundenen und seit unserer Empfehlung auch von andern Collegen unsers Landes vielfach bewährt gefundenen Binreibungen des Ungti stibiati auf die linke Unterleibsgegend von entschiedenem Erfolge, um den analogen Process von den Darmschleimkäuten abzuleiten. Wir dürsen versichern, dass wir dorch diese Combination, sur die hie und da Andere die Priorität immerhin in Anspruch nehmen mögen; indem wir darauf keinesweges einen Werth legen, in den schwierigsten und intrikatesten Ruhrfällen noch Rettung erzielt haben, so, dass bei alknäligen Verbesserungen der Diät, namentlich der Barreichung von Bouillon mit Eigelb nach und nach zu dem Gebrauche von Anima Rhei in kleinen Gaben mit einem Zusatze von Opiattinctur, später zu einem Infus. calami arom. und dergleichen Mittel übergegangen werden durke. Während der Reconvalescenz thaten immer warme Bäder gute Dienste und wo die Kräfte sehr gesunken waren, wurden diese nicht selten durch den Gebrauch von Malzbädern sehr viel gehoben, während

fast in allen Fällen, in denen die Schleimbnut tiefer ergriffen gewesen und einer grössern Metamorphose derselben nicht auszuweichen war, alle entschiedenen Reizmittel z. B. Wein nicht gut vertragen wurden. In manchen Fällen, in denen ein tieferer ulcerativer Process Statt gehabt hatte, sind von uns mit Nutzen Clysmata mit Extr. saturnin oder mit Solutionen von Lapis infernalis (gr. iii his gr.jv auf 3j Wasser) mit Erfolg gegeben worden. Diese Fälle führten nicht selten ziemlich hestige Blutungen mit sich und zwar zuweilen in so hohem Grade, dass davon Brschöpfung zu befürchten stand. Es ist versucht worden sie mit Säuren zu beseitigen, mit mehr Nutzen haben wir indess Secale cornut. zu gr.vj - gr.vjij dreiständlich einige Tage hindurch nehmen lassen. Im Ganzen genommen verliesen die Fälle am glücklichsten, die uns so zeitig in Behandlung kamen, dass gleich der erste Anslug von Colitis durch topische Blutentziehungen bekämpst werden konnte und haben wir uns mit den Herren, die in der Zeit in unserer Klinik im Krankenhause auscultirten, oft von der schlagenden Wirkung dieser Blutentziehungen zu überzeugen Gelegenheit gehabt. Durch sie wurde auch oft binnen 24 Stunden der Tenesmus viel mehr gemindert, als wenn man noch so viel Opium gereicht hätte. In diesen Fällen reconvalescirten auch in der Regel die Kranken viel schneller und gaben sie einen neuen Beweis, dass eine wirklich indicirte Blutentziehung nicht schwäche, Siechthum bedinge, und was sonst von den Gegnern der Blutentziehungen dagegen vorgebracht sein mag. - Nur dürfen wir bemerken, dass man von den Blutentziehungen auch hier nicht mehr Alles oder so Grosses erwarten durfte, wenn bereits ein ulcerativer Vorgang sich entwickelt hatte, denn dann konnten sie wohl die begleitende oder eine neue accessorische entzündliche Action beseitigen, allein auf den eigentlichen Ulcerationsprocess haben Blutentziehungen nach unsern Erfahrungen keine solche Wirkung. Die Verschwärung liegt gewissermassen über ihre Action hinaus, so Grosses sie auch zur Beförderung von Aufsaugung von Eiterungen noch vermögen. Wer Gelegenheit nehmen will, die Wahrheit dieses Satzes bestätigt zu finden, kann es am leichtesten und sichersten bei solchen Processen im Auge.

Unsere Epidemie brachte uns nun auch einige wichtige Complicationen, so, dass wir es nicht unterlassen mögen, einige derselben hervorzuheben. Eine der bedenklichsten war Dysuria und Retentio urinae, sobald sie durch Cystitis bedingt wurde. In manchen Fällen stieg das Blasenleiden nicht zu solcher Höhe, einige Ruhrkranke litten am Drange zum Harnen, hatten Strangurie als Folge nachbarlicher und sympathischer Reizung, wo aber die Blase und namentlich das Collum Vesicae von Entzündung ergriffen, jeder leise Druck auf die Blasengegend schmerzhast wurde, neue sieberhaste Tumulte sich entwickelten, da musste der antiphlogistische Apparat selbst in einer spätern Periode der Dysenterie wieder zu Hülse genommen, zahlreiche Blutegel und selbst wiederholentlich auf die Blase und das Perinaeum gesetzt und von Neuem Calomel und zwar mit Opium gegeben werden. Warme narkotische Ueberschläge, besonders mit Hb. beiladonnae und warme Bäder thaten gute Dienste, es musste aber auch öster der Catheter applicirt werden und haben wir mehre Kranke sicher nur dadurch gerettet, dass der im Krankenhause wohnende Herr Assistent selbst in den Nächten 2 und 3 Mal den Catheter anlegte, um jede Verhaltung des in der Regel sehr scharfen und ammoniakalischen Urins zu verhüten.

Wie tief die Blase in diesen Fällen oft ergriffen war, zeigte sich auch durch die oft noch Wochenlang dauernden fast purulenten Bodensätze im Urin, auf deren Verminderung das Wildunger Wasser copiös getrunken, einen sehr wohlthätigen Einfluss ausübte. Wir haben an dieser sehr das Leben gefährdenden Complication keinen Kranken verloren und sind daher ausser Stande, pathologisch-anatomische Resultate vorzutragen; dürfen indess nicht unberührt lassen, dass von der Zahl der auf diese Weise befallenen Kranken mindestens die Hälfte vor nicht

langer Zeit an Gonorrhöea gelitten und reichlich entweder Cubeben oder Bals. Copaiv. genommen hatte, was immerhin das bedenklichere Austreten des Blasenleidens bedingt haben möchte. - Eine zweite nicht minder wichtige Complication der Ruhr war die mit Rheumatismus fibrosus articulorum, durch den in der Regel gleichzeitig mehrere Gelenke befallen wurden, vorzüglich aber die Kniegelenke. Es litt freilich vorzugsweise das fibröse Lig. capsulare, weshalb wir ihn als Rheum. fibr. bezeichnen dürsen, aber auch die Membr. synovialis nahm Theil an dem Processe und deshalb fanden sich nicht selten die eigenthümlichen Ergiessungen einer sehr serösen an Albumen armen Synovia, so, dass deutlich fühlbare-Fluctuation Statt fand und die verschiedenen Articulationen die Form der articulirenden Knochenenden verloren hatten. Wenn man in diesen Fällen nicht kräftig schröpste und den blutigen Schröpskösen nicht Vesicatore solgen liess und diese in Eiterung setzte, so durste man gewiss sein, dass sich die Gelenkaffection weit hinauszog und die Kranken, nachdem schon längst die Ruhr beseitigt war, noch Wochen und Monate an dem rheumatischen Gelenkleiden, gestörter Beweglichkeit, Schmerzhastigkeit beim Gebrauche u. s. w. zu leiden hatten. Kranke, die diese Complication vernachlässigten, mussten sehr dafür büssen und mussten später oft erst durch den Gebrauch von Mercurialfrictionen durch Binreibungen mit Salbe von Kali hydrojod., oder was uns namentlich sich heilsam zeigte, Bestreichen mit Tinct. Jodi. durch eine Serie von Schwefelbädern, von Bädern mit Kreuznacher oder Remer-Salze ihre Vernachlässigung gut machen. Nur zwei Fälle sind uns vorgekommen, in denen die Ruhrzufälle durch den Ausbruch eines Erysipelas wie abgeschnitten wurden. Die Rose machte ihren gewöhnlichen Cyclus durch, die Desquamation erfolgte gehörig und die Kranken waren genesen. Wir überlassen es Andern, von solchen einzelnen Fällen auf eine erysipelatöse Natur der Ruhr schliessen zu wollen. - Nur in zwei Fällen haben wir durch die Ruhr einen Abortus von 3 und 5 Monaten zu Stande kommen sehen, im Ganzen genommen aber wurden verhältnissmässig die schwangern Frauen, Frauen überhaupt mehr verschont, nur diejenigen, die an grosser Vollsastigkeit und Plethora abdominalis litten, schienen uns sehr schwer heimgesucht zu werden und haben wir auch zwei dahin gehörige Frauen in der Stadt an der Ruhr verloren. Bei Kindern complicirte sich die Ruhr leicht mit krampfigen Zufällen und bei zarten ein- und zwei-jährigen Kindern hatte man immer zu besorgen, dass bei den hestigen Schmerzen eine Eclampsie ausbreche und gefahrvolle Reizungen der Gehirnhäute, die sich selbst bis zu entzündlichen Vorgängen, namentlich in der Arachnoidea, steigerten, zu Stande kämen.

Sei es uns nun noch vergönnt, einige Bemerkungen über die Nachwehen vorzubringen, welche besonders diejenigen zu erleiden hatten, bei denen die pathologischen Vorgänge in den dicken Gedärmen zu einer erheblichen Ausbildung gekommen waren. Entweder blieben noch lange nach der Ruhr und, wie wir anzunehmen kaum Bedenken hegen, in Folge zurückgebliebener Geschwürsflächen purulente Absonderungen nach und wirkten nachtheilig auf das Allgemeinbefinden, ja konnten selbst die Kranken in Gesahr bringen hektisch zu werden, oder es entspannen sich allmälig mehr und mehr die Erscheinungen von Darenverengerungen mit sehr hartnäckiger Neigung zu Obstructionen, so, dass bei Untersuchungen mit langen Mastdarmbougies sich nicht selten eine Stenose endecken liess, obgleich diese nicht immer mit dem Bougie abzureichen war, vermuthlich weil sie zu hoch oben an der Flexur. sygmoidea oder selbst am Colon transv. und adscendens ihren Sitz hatte. In dem ersten Falle haben wir mit Nutzen Injectionen mit einer Auflösung von Arg. nitr. gemacht, auch wohl mit Erfolg Sacch. saturn. gegeben, in einigen uns aber veranlasst gefunden, Martialia zu geben und durch Pyrmonter oder Driburger Wasser in Verbindung mit einer Milchkur den Erscheinungen ein Ende gemacht. In den letzteren Fällen waren milde Aperientia unenttart., St. Germain-Thee, Bitterwasser oder Egersalzbrunnen neich am besten und jedenfalls besser als die mehr erhitzenden Mittel Ertr. aloës, Extr. colocynth. comp. etc. Vornehmlich thaten die Kempf'schen Visceral-Klystiere gut und die Application von Mastdarmbougies mit einen Unguentum belladonnae bestrichen, nur musste man mit der Dosis des Extr. bellad. immer vorsichtig sein, weil manche Subjecte eine ungewöhnliche Empfindlichkeit gegen dasselbe zeigen und schon 1 bis 2 Gran Narkose hervorzubringen vermögen, wenn man sie in Salbenform oder mittelst eines Cereoli in den Mastdarm applicirt.

Während wir diesen Aussatz beendigen, zeigen sich, also sast in derselben Jahreszeit, bei uns wieder einzelne Ruhrfälle; irren wir aber nicht, so haben wir nicht zu befürchten, dass ein ähnliches Unheil wie im vorigen Jahre über unsere Stadt komme, in der ohne allen Zweisel die letzte Ruhr-Epidemie ziemlich zahlreiche Opser forderte.

Ueber

weisses oder fettiges Blut und seine Genese durch den Missbrauch alkoholhaltiger Getränke.

Ein Beitrag

zur nähern Kenntniss der Alkoholkrase.

Vom Dr. B. Frank in Wolfenbuttel.

Das Blut, die Mutter aller sesten und slüssigen Bestandtheile des Körpers, vermag, wie die neuere Chemie dargethen hat, mannigsache Veränderungen sowohl in quantitativer als in qualitativer Hinsicht zu erleiden. Die Dichtigkeit, Farbe, Temperatur und besonders das Verhältniss seiner Mischungstheile können bedeutend variiren. Zu den letzteren gehört unter andern auch eine settige Materie, welche den Alten (v. Halter: De part. corp. hum.

praec. fabr. et funct. Tom. III. Bernae et Laus. 1770. p. 180—185.) als »principium oleosum sanguinis« nicht unbekannt, erst in der neuern Zeit durch Chevreul (Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale Paris 1823 pag. 178 etc. 124 etc.) und Gmelin (Chemie Bd. IV. S. 4463) genauer nachgewiesen wurde. Sie ist mit allen Bestandtheilen des Blutes verbunden und lässt sich nach Berzelius (Lehrb. der Chemie, übers. von Wöhler, 4. Ausl. Dresden und Leipzig 4840. S. 88) durch Behandeln mit Aether oder Alkohol leicht von derselben separiren. Die Quantität dieses Fetts ist im normalen Blute, wie aus folgenden Analysen hervorgeht, nicht beträchtlich:

a) nach Le Canus

festes phosphorhaltiges Fett 3,36

ölige Materie . . . 1,79

im Ganzen 5,15.

b) nach Denis

festes Fett . . 6,4 (6,3 - 6,5)

verseistes Fett . 2,25 (2,21 - 2,29)

im Ganzen 8,65.

c) nach Richardson

c) nach Richardson krystallinisches Fett . . . 1,357 öliges Fett 0,808 im Ganzen 2,165.

Nasse, dessen vortrefflicher Arbeit über das Blut (in Wagner's Handwörterbuch der Physiol. Bd. I. Braunschw. 1842. S. 163) ich diese Zusammerstellung entnehme, fand in 100 Theilen getrockneten Faserstoffs aus gesundem Menschenblute im Durchschnitt 4,9 und in ebensoviel aus faserhäutigem 8,5 Theile Fett. — Becquerel und Rodier (Unters. über Zusammens. d. Blutes im ges. und kr. Zust. Compt. rend. v. 18. Nov. 1844, auch übers. von Eisenmann. Erl. 1845) hatten Gelegenheit, von 19 gesunden Personen (14 Männern und 8 Frauen zwischen 21 und 66 Jahren, die alle in relativ normalem Zustande sich befanden) Blutuntersuchungen anzustellen. Der Fettgehalt des Blutes war bei den 11 Männern:

Im :	Mittel	Max.	Min.		
1,0	600	3,255	1,00-		
Seroline 0,	020	0,080	Spuren		
Cerebrine 0,4	188	1,000	0,270		
Cholesterine . 0,0	088	0,175	0,030		
Seife 1,0		2,000	0,700.		

Die Zusammensetzung des Blutes bei 8 Frauen ergab folgenden Fettgehalt:

Im Mittel	Max.	Min.
1,620	2,860	1
Seroline 0,020	0,060	Spuren
Cerebrine 0,464	0,800	0,250
Cholesterine . 0,090	0,200	0,025
Seise 1,046	1,800	0,725.

So gering hiernach die Fettmenge im Blute erscheint, so können doch Umstände eintreten, welche dieselbe so ausserordentlich vermehren, dass eine wirklich fettige Entmischung des Blutes entsteht, ein Zustand, welcher den Namen Piarrhaemia (von το πῖαρ und το αῖμα) verdient und einer genauerern Prüfung würdig ist, als ihm bisher von Seiten der Aerzte und Chemiker zu Theil wurde.

Wie Berzelius und Boudet vermutheten und später Le Canu bewiess, befindet sich das Fett in einem verseiften Zustande im Blute und zwar theils im Serum aufgelöst, theils in den Blutbläschen eingeschlossen, folglich stets mehr oder weniger mit Albumin, Fibrin und Hämatin verbunden (Wagner's Handwörterb. Bd. I. S. 463. Berzelius a. a. O. — Müller's Physiol. dritte Aufl. Bd. I. S. 436). Es kann das Blut daher zuweilen eine grosse Menge fettiger Partikel enthalten, ohne eine Veränderung in seinem Aussehen darzubieten. Wirken aber Einflüsse auf dasselbe ein, welche ein Freiwerden des Fettes von den mit ihm verbundenen Bestandtheilen zur Folge haben, so wird das letztere oft in grosser Quantität im Serum aufgeschlemmt und ertheilt dann diesem oder auch wohl selbst dem ganzen Blute eine weisse Farbe.

Das Blut kann zwar auch durch verschiedene andere Ursachen, als z. B. Mangel an Cruor (Chlorose, Hydropsieen, Scorbut, Wechselfiebercachexie), eine zu grosse Menge Serum (nach bedeutenden Blutverlusten), zu viel Fibrin (Phlogosen), Reichthum an Albumin (Schleimfieber), abnorme Vermehrung der farblosen Blutkörperchen, unassimilirten Chylus (während der Verdauung), Milchgehalt (nach zu reichlichem Milchgenuss, bei Säugenden), Biterresorption u. s. w. mehr oder weniger an seinem rothen-Aussehen verlieren und eine weissliche Farbe annehmen; diejenige Blutmetamorphose indess, welche man vorzugsweise als weisses oder milchichtes Blut« (Sanguis albus s. leacteus) bezeichnet hat, verdankt offenbar am häufigsten einer grossen Menge freien Fettes ihr Entstehen, welches, im Eiweiss das Serum in Suspension erhalten. diesem oder dem Blute überhaupt ein emulsives Ansehen verleiht.

In 1000 Theilen Serum von normalem Blute fanden:

Mareska: 1,3;

Babington: 2,0, ein anderes Mal: 4,0;

Le Canu: 2,02 » » 2,8;

Nasse (das Blut. Bonn 4836. S. 289) 0,5

und in einem andern Falle: 1,0;

Simon (Medic. Chemie, Bd. II. S. 137) einmal: 1,978 und ein anderes Mal: 2,713 Theile Fett.

Dagegen erhielten aus dem Serum des milchichten Blutes in 1000 Theilen:

Traill (Edinb. med. and surgical Journ. Vol. XVII. p. 236 u. 236, Vol. XIX. pag. 321): 25; Christison (Journ. de chim. méd. Toms VI. pag. 585): 30, ja in einem zweiten Falle sogar 50 Theile Fett. Aehnliche Resultate ergaben die Analysen anderer Chemiker. Die wichtigsten derselben sind folgende:

a) Nach Bertazzi (Omodei: Annali univ. Aprile e Maggio 1835) fand sich das Serum eines milchichten Blutes folgendermassen zusammengesetzt:

Ω	רוס	
1	37	

Original - Aufsätze.

Wasser	905
Eiweissatoff	76
Fette krystallisirbare Materie	4
Oelige Materie , ,	6
Extractartige Materia)
Milchsauses Natron	5
Salzsaures Natrum und Kali)
Schwefel- und phosphorsaures Kali)
Kohlensaures Natrum	} 4
Erdige und phorphorsaure Verbindungen und Verluste	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1000.

b) Mareska (Gazette méd. de Paris, 1837 Nr. 32) fand im Blute von gleichem Aussehen in 1000 Theilen Serum:

Wasser											
Fette Materien											
Durch Alkohol	a	usg	ezc	oge	ne	Ma	ter	ien	•	•	9
Durch Wasser	81	ısg	ezo	gei	10	Mat	teri	en	•	•	10
Eiweissstoff.	•	•	•	•	•	•	•	•	•_	•	64
									_		1000.

c) Le Canu (Lancette franç. 1835 Nr. 49 und 50) untersuchte ein Blut, welches »milchweiss« aus der Vene geslossen war. Das Endresultat seiner sorgfältig angestellten Analyse zeigte dasselbe bestehend aus:

Wasser	• •	•	•	•	•	•	•	•	794,0
Eiweissstoff .	• •	•	•	•	•	•		•	64,0
Fette Materien:		•							
Saure Seife	1								
Cholesterin 10	8								
Olein	\	•	•	•	•	•	•	•	117,0
Margarin	- 1								
Stearin	•								
Salze und Exst	activ	/sto	ffe	•	•	•	•	•	25,0
Färbende Materi	en:	Sp	ure	n					
•									1000.

d) Nach Heller (dess. Archiv für physiol. und pathol. Chemie und Microscopie in ihren Anwend. auf die prakt. Medicin. Jahrgang 1844. Hft. 1. S. 7) enthielt ein milchähnliches Blutserum in 1000 Theilen:

Wasser										•
Feste Stoffe	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	170,485
						hi	erv	on.	Fe	u 50.478

Auch war dasselbe sehr reich an Albumin.

Mag immerhin eine trübe, molkichte Beschaffenheit des Blutserum in einigen wenigen Fallen durch eine von dem normalen Albumin verschiedene eiweisstoffige Materie (Caventou), durch die Gegenwart einer freien Säure (Raspail), zertheilte Proteinverbindungen (Simon, Zimmermann) einen besondern weissfärbenden Stoff, Pabulin genannt (Buchanan) u. dergl. mehr verursacht worden sein, so beweisen doch die vorstehenden Analysen namhafter Chemiker vollkommen, dass das eigentlich milchichte Blut gewiss am häufigsten durch eine bedeutende Vermehrung des Fettgehaltes bedingt werde. Dieser Ansicht sind mit Recht auch Alle, welche in den letzten Jahrzehenden Gelegenheit hatten, ein solches Blut zu untersuchen, als: Gregory, Hewson, Lassaigne, Babington, Frenzel, Scheerer, Rieke, Rösch, Denis, Henle, Voigt u. A.

Die Körperzustände, in welchen man das Blut oder wenigstens das Blutwasser von weisser Farbe angetroffen haben will, weichen bedeutend von einander ab*).

Thomas Bartholinus (Histor. anatom. reic. Cent I. Hist. XVII. Hafniae 1654 pag. 32) theilt uns unter der Ueberschrift: "Lac in sanguine puellae" einen Fall mit, in welchem das Blut eines erwachsenen Mädchens, welches gerne Milch trank und an Suppressio mensium litt, statt des Serums Milch (lac loco seri) enthielt. Nicolaus Tulpius

^{*)} Vide: Hesse: "Ueber weisses Blut" in Pierer's allg. med. Annal. des 17. Jahrhunderts. Jahrg. 27. Hft 10. S. 1297—1314. — Kastner: Ueber die Natur des weissen Blutes (Inaugural-Abhandlung) Erlangen 1832. — Da diese beiden Arbeiten die ausführlichsten, welche die Literatur über die genannte Blutveränderung aufzuweisen hat, die betreffenden Beobachtungen nur sehr unvollständig angeben, so dürste die oben folgende Zusammenstellung derselben Manchem, der die interessante Erscheinung näher zu erforschen beabsichtigt, nicht unwillkommen sein.

(Observat. med. Lugd. Bat. 1739. Lib. L. cap. 58. Ed. sexte — nicht in der 1641 zu Amsterdam erschienenen ersten Ausgabe) will bei einem Manne, welcher viel Milch consumirte, sehr beleibt war und an Nasenbluten laborirt hatte, nach einem Aderlasse in dem übrigens gut beschafsenen, geronnenen Blute das Blutwasser »weder durch den Geruch noch durch den Geschmack oder sonst auf irgend eine Weise von Kuhmilch verschieden« angetroffen haben. - Dr. Voigt zu Leipzig (Aus Knesche's Summarium Bd. V. Hst. 6. 1837 in Schmidt's Jahrb. Jahrg. 1838 Bd. XVII. S. 40.) verordnete einer vollsäftigen unverehelichten Frau von 40 Jahren, welche seit 10 Monaten ihre Menstruation nicht gehabt hatte, und bei der sich Blutcongestionen nach Herz und Milz zeigten, eine Venäsection von 8 Unzen. Als derselbe am andern Morgen das abgelassene Blut erblickte, glaubte er zwei Untertassen mit Milch gefüllt vor sich zu sehen, denn das von dem Cruor getrennte Serum war zu Milch geworden, von süsslichem Geruche und so weisslich, dass der Blutkuchen ganz bedeckt, und erst sichtbar wurde, nachdem jenes abgegossen war. Das ein Jahr später entzogene Blut war von normaler Beschaffenheit.

John Hunter (Vers. über das Blut u.s. w. herausgeg. von Hebenstreit. Leipz. 1797 S. 109.) sah ein molkichtes Serum am häufigsten im Blute schwangerer Frauen. Zarini (De venae sectione hist. 25. p. 19.) und Christ. Nitschke (Miscell cur. s. Ephemer. med. phys. German. Dec. I. Ann. I. p. 258.) beobachteten ein weisses Blut, welches sie geradezu Milch nennen, nach Unterdrückung der Lochien und in der Febris lactea. — Clodius soll nach: der Angabe Schneider's (De catarrhis Lib. III. Wittebergae 1661 p. 94.) ein solches Blut bei Neugeborenen gesunden haben. Nach den Observationen von Joh. Rhodius (Observ. med. Cent. I. obs. 36. Pataviae 1657 p. 158.) und Sebast. Jungius (Miscell. cur. s. Ephem. etc. D. 1. et II. obs. 210. pag. 312.) kommt dasselbe auch in der Wechselsiebercachexie vor. So wurde unter andern von J. B. Morgagni (De sedib.

et caus. morb. L. III. Ep. XXX. Art. 4.) ein mitchiektes Serum, in einer Febr. tert. duplex beobachtet. In der Febr. maligna wollen Rhodius (a. a. O. Cent. III. obs. 32.) Petrus a Castro (ibidi) Petrus Borelli (observ. med. phys. P. 1156. C. I. obs. 25.) and Waldschmidt (Misc. cur. D. 1. et II. obs. 210. pag. 312.) das Blut von weisser Farbe gesehen haben. J. Schmidt (ibid. Dec. I. A. III. obs. 123. p. 166.) erzählt einen Fall, in welchem bei einem 34 Jahr alten Bominikaner von sanguinischem Temperamente und athletischem Habitus, dem in einem nicht näher bezeichneten entzündlich fieberhaften Zustande ein Aderlass verordnet war, statt des Blutes eine milchweisse Materie aus der Vene floss. Das von Mareska (a. a. O.) analysirtē weisse Blut rührte von einer jungen, hysterischen, kräftig constituirten Bäuerin her, die in dem Momente des Aderlassens von »einer gefährlichen entzündlichen Krankheit (?)« Cullen (The Edinburgh med. and surbedroht wurde. gical Journ. Vok. II. p. 109 und in Horn's, Nasse's und Wagner's Archiv f. med. Erf. 1819, Mai und Juni, S. 527) beschreibt einen Fall von Milzentzündung, in welchem das zu drei verschiedenen Zeiträumen der Krankheit entzogene Blut ein ganz der Milch ähnliches Serum zeigte. Nach Testa (Della malattie del cuore. Bologn. Vol. II. 1. 2. pag. 125.) war bei einem Kranken, dessen Serum von zwei Aderlässen milehartig gefunden wurde, ein entzündliches Fieber mit Leiden des Herzens, der Milz und Leber zugegen. Ivaill (d. a. O.) sah ein milchiehtes Blutserum in den Hepatitis, Czykanek (Protoc. der Vers. Wiener Aerzte. Sect. f. Pathol. 1843, S. 65.) in der rheumatischen Peritomitis und Lippiele (ebendas.) in der Myelitis. - In einer nicht näher bezeichneten Kopfkrankheit fand Senae (von den Krankheiten des Herzens, aus den Französ. Leipz 4784, S. 224) das Blut weiss, ins Aschgraue spielend. Aehnlich wurde dasselbe, wie uns Marcellus Donatus (De kistor. med. mtr. Lib. I. c. 4. Fruncof. ad Moen. 1641, pag. 37.) aufgezeichnet hat, von Abrahamus de Summis bei einem Leprosen angetroffen. Denis (Sang de l'homme, p. 310.)

sah ein gleiches Blut bei einem an pustulöser Flechte leidenden Kranken. Virchow (v. Froriep's Notizen, 4845, Nov. Nr. 780. S. 452.) erzählt einen Fall von weissem Blate bei einer 50 Jahr alten Köchin, welche an einem bedeutenden Milztumor litt. Von einer an Scorbut leidenden Frau, erhielt Montani (De aneurysmatibus, pag. 331) ein weisses Blat. Christison (a. a. O.) sah dasselbe in der Wassersucht. Im Diabetes mellitus wurde ein milchähnliches Serum wahrgenommen von Marshall und Michaelis (Art. Blut, in Ersch und Gruber's Encycl. der Wissenschaften und Künste, Bd. XI. 1823, S. 70.) Prout (Medico chirurgical Transactions. IX. 474. und Schweigger's Journ. XXVIII. p. 484.), Home (Hünefeld's Phys. Chemie, Bd. II. S. 225!) u. A. — Auch nach dem Einnehmen von vegetabilischen Giften soll; wie uns Cardanus (Contradicentium medicorum, B. II. Tract. V. Parisiis 1569, pag. 174.) versichert, das Blut zuweilen eine weissliche Farbe annehment Johannes de Ale (Philosoph. Transactions. T. I. Nov. VIII. p. 129.) erzählt von einem Apotheker zu Cambridge, bei dem das aus der Armvene entzogene Blut wie Milch erschienen sei, was dessen Arzt Eade von zu reichlichem Fischgenuss abgeleitet habe. — Lovver (Ebendas. T. L. Nr. VI. p. 400.) sah das einer Jungfrau nach dem Einnehmen eines starken Frühstücks aus der Fussvene abgelassene Blut rasch weiss werden. --- Das einem 20 Jahr alten Jünglinge (welcher dem Müssiggange ergeben war und den ganzen Tag Speisen zu sich nahm): entzogehe Blat erschien, wie Schröck (Misc. cur. etc. Ded. IF. A. IX. page 452.) angiebt, ganz weiss. Clauderus (Ibid. Dec. H) A. VII. p. 326.) theilt die Beobachtung eines vanguis fere albus, addito sero chyloso« mit, welche einen Edelmann betrifft, der vin gulae sude favorem inventor« gonammt wird. Riecke (Med. Correspondenzbl. des Würtemb. ärztl. Vereins Bd. VII. Nr. 29. S. 44.) sah ein weisses Blut bei einem Beschälknecht, der einige Zeit viel Fett mit Salz und Pfeffer genossen hatte. Charcet (Art. Blut, in Erech und Gruber's Encycl: S. 70). nahm mitchichtes Serum

im Blute wahr, welches kurze Zeit nach der Mahlzeit, besonders bei mehr Fleisch - als Pflanzenkost, entzogen war. Lauer (Ueber die Verschiedenheit des Blutes in Krankheiten. Hecker's Annalen v. J. 1836) behauptet, dass das Blutwasser auch bei vollkommen Gesunden während der Verdauung stets milchicht angetroffen werde. Buchanan (London and Edinburgh monthly Journ. of med. sciences. July 1844. — London Med. Gaz. Oct. 10. 1 & 5. p. 1027.), welcher eine Reihe von Versuchen in dieser Hinsicht anstellte, gelangte zu dem Resultate, dass besonders nach dem Genusse von Fett die milchichte Trübung des Serum während der Verdauung eintritt, und dass Stärkemehl, Zucker, wahrscheinlich alle fettlosen Pflanzenstoffe, so wie auch Fibrin, Albumin, Casein, kurz alle fettlosen Proteinverbindungen nur dann diese Trübung bedingen, wenn sie natürlich oder künstlich mit Fett combinirt sind. Bine Erfahrung Rob. Thomson's (Lancet, Apr. 1845. — Oesterr. med. Wochenschr. 4846, Nr. 32. S. 972.) bestätigte die von Buchanan aufgestellten Sätze. Bei setten, sonst aber gesunden Personen, sahen Ragger (Misc. cur. s. Ephem. etc. Decbr. I. A. VI. - VII. obs. 214. p. 34.) und Wedel (Physiologia. p. 137.) ein milchweisses Blut.

Am häufigsten scheint diese Blutbeschaffenheit endlich bei Personen vorgekommen zu sein, welche längere Zeit dem Missbrauche alkoholhaltiger Getränke, sei es nun des Biers, Weins oder Brannteweins gehuldigt hatten. Die folgenden Thatsachen werden dies näher darthun.

Joh. Adam. Goeritz in Regensburg (Samml. von Naturtur- und Medicingeschichten von Einigen Acad. naturae
curios. zu Bunsslau. Sommerquartal 1724, S. 532.) beobachtete ein »milchfarbiges Blut« bei einem 40 Jahre alten
Manne, von dem er u. A. sagt: »In seinen jungen Jahren,
sonderlich auf Universitäten, hat er brav gesoffen, meist
weisses Weizenbier, auch in venere sich sehr erhitzt. Bei
6 Jahren her ist er ein Podagricus und bei 2 Jahren ist
auch Chiragra dazugekommen, daran er gemeiniglich des
Jahres 2mal zu Bette gelegt, nach 14 Tagen aber, oder

längstens 4 Wochen, allezeit wieder davon befreit wird. Er trinkt stark Neckarwein und weisses Bier, ob ich ihm gleich vielmals vorgestellt, dass es nicht zusammentauge. Der Magen ist schlecht und man weiss oft nicht, was er die ganze Woche zu seiner Erhaltung gespeist; denn er lebt meist vom Trunke«.

Die Veröffentlichung dieses Falles hatte die Mittheilung einer gleichen Beobachtung durch den Dr. Beyer zu Kahla zur Folge (Ebendas. Winterquartal 1726. S. 507.), welche einen 40jährigen Mann betrifft, der gleichfalls »dem Trunke, absonderlich dem Spiritus vini«, ungemein ergemein ergeben war. »Dieser verfiel« — so schreibt Beyer — »unvermuthet in ein hitziges Fieber, ich liess ihm sofort die Median-Ader öffnen, aus welcher aber nichts anderes, als eine dicke Milch ging, an Geschmack sehr sauer (?) und ob es sich gleich darauf mit dem Patienten in etwas besserte, so starb er doch 12 Stunden nachher an einem Asthma convulsivo.«

Benedictus Grundelius (Miscell. cur. s. Ephemer. etc. Dec. II. A. IV. p. 305.) fand ein »chylus- und milchartiges Blut« bei einem Manne, und glaubt, dass derselbe sich diese Cacochymie durch mannigfache Diätsehler »praesertim in vino nostro«, zugezogen habe. »Sanguis«, heisst es a. a. O. »per venae sectionem vel haemorrhagiam narium evacuatus, quo — ad tertiam partem chylosus et lacteus.«

Alexander Stuart (Philosophical Transactions, 1753 Nr. 442. Art. 9. und Hamburger Magazin v. J. 1755, Bd. IV. p. 504.) berichtet, dass bei einem 40 Jahre alten Bildhauer, welcher »gewohnt war, täglich starkes Malzgetränk zu geniessen,« das Blut statt des Serum, »einen weissen milchähnlichen Sast gezeigt habe *).

^{*)} Regenerus de Graaf (Opera omnia, Amstelod. 1705, p. 46.) will das Blut bei dem Famulus eines Bierbrauers milchicht angetroffen haben. Dass dieser Mensch ein Biertrinker gewesen, wird zwar von de Graaf nicht erwähnt, lässt sich aber erwarten.

Ein von Heeson (Vom Blute, seinen Rigensch. und Veränder. in Krankh. Nürnberg 4780. p. 440.) veröffentlichter Fall von milchichtem Blute betrifft einen der Trunksucht ergebenen Fleischer, welcher an Rheumatismus litt. Ebenso gehört eine von Traill (a. a. O.) aufgezeichnete Beobachtung der Art einem Branntweintrinker an.

Ein 25jähriger junger Mann litt in Folge »lange fortgesetzten unmässigen Biertrinkens« an Delirium tremens. Früherhin sehr mager, hatte er sich seit 4 Jahren dem Trunke ergeben, wodurch sein körperliches Volumen auffallend zunahm. Vor einem Jahre und 8 Monaten litt er 3-4 Wochen hindurch an Gelbsucht und nun wurde er bereits seit 11/2 Jahren von Upruhe, Zittern, starken Schweissen und lebhasten Phantasien versolgt. Es wurde ihm zur Ader gelassen und das aus der Ader gelassene Blut besass ein milchichtes Ansehn.« (Kastner: das weisse Blut S. 90.) — Das von Bertazzi (a. a. Q.) untersuchte Blut war einem 44 Jahr alten Kaffeeschenk entzogen worden, welcher sich dem Weintrinken ergeben und nach einem Excesse darin Symptome einer Lungenentzundung bekommen hatte. Auch der Kranke, dessen Blut Le Canu (a. a. O.) analysirte, war ein Weintrinker. — Scheerer (Simon's Beiträge zur physiol. und pathol. Chemie, Berlin 1844, Hst. I. S. 124.) hatte Gelegenheit, das milchichte Blut eines an Delirium tremens leidenden Brannteweinsausers zu untersuchen. — Rösch machte die Beobachtung eines solchen Blutes bei einem 23 Jahr alten Menschen, »welcher schon des Morgens anfing Bier zu trinken und den ganzen Tag mit dem Glase beschäftigt war.a (Haeser's Archiv f. d. ges. Med. Bd. IV. Hft. 3. Jena 1843)

Öesterlen (Jahrh. f. prakt. Heilk. Tübingen 1845, Nr. 2. S. 236. Anmerk.) erzählt, dass bei einem dem Trunke ergebenen Manne in den 50er Jahren, dem wegen Kopfcongestionen gleich nach dem Essen Ader gelassen wurde, das Blut zum Entsetzen der Umstehenden schon weiss aus der Vene geslossen sei. — Im Jahre 1842 liess ich bei einem an einer hestigen Pneumonie darniederliegenden

Branntweinsäuser eine Venäsection vornehmen. Kaum war das abgelassene Blut erkaket, als das abgeschiedene Serum rasch ein völlig emulsirtes Ansehn amahm und auch das Papier sleckig machte wie Fett. - Ebenso sah Zimmermann (Hufeland's Journ. foriges. v. Busse, 1843, St. III. Sept. S. 57.) weisses Blut bei Branntweintrinkern. — Raspail (Organ. Chemie S. 383.) und Ancell (Vorles. über die Phys. u. Path. d. Blutes. Deutsch von Posner. Leipz. 4844. S. 149 — 156.) erwähnen gleichfalls, dass dasselbe besonders bei dem Trunke ergebenen Individuen vor-Heinrich (d. Archiv, Bd. VI. Hft. 4. Jena 1844; S. 411) scheint selbst die genannte Blutheschaffenheit in der Säuserdyskrasie für gewöhnlich zu halten; indem er sich bei Beschreibung derselben der Worte bedient: »Das Serum hat einige Stunden nach der Venäsection eine vollkommene Milchfarbe, ist trübe und von ziemlich dicker Consistenz, so dass es das Aussehen einer Emulsion hat.«

So verschieden dem Vorstehenden zufolge die Zustände sind, in welchen man ein weisses Blut oder Blutserum beobachtete, und so verschieden auch die Momente sein mögen, denen die Metamorphose unter gewissen Bedingungen ihr Entstehen verdanken kann, so entspricht doch der zuletzt angeführte Umstand, nämlich das häufige Vorkommen des weissen Blutes bei dem Trunke ergebener Personen der oben bereits ausgesprochenen Ansicht über die Aetiologie desselben vollkommen. Denn bekanntlich enthalt das Blut in der Trunksucht stets eine grosse Menge Fett (besonders Elain) während sein Fibringehalt sich oft bedeutend verringert zeigt. (Lehmann's Physiologische Chemie. Leipz. 1843. Bd. I. S. 260.).

In der That erscheint auch Nichts mehr dazu geeigen, eine settige Entmischung des Blutes zu erzeugen, als ein langjähriger Missbrauch alkoholhaltiger Getränke.

Suchen wir dies näher zu begründen.

Nach Duflos, Dumas und Boullay ist die procentische Zusammensetzung des Alkohols:

•	Atome:	Berechnet.
Kohlenstoff	2 od. 4	52,650
Wasserstoff	.6 — 12 .	12,896
Sauerstoff	1 - 2	34,454.

(Berzelius: Lehrb. der Chemie, Bd. VIII. 4839. S. 142.)

Nothwendig muss die fast tägliche Einführung eines an Kohlenwasserstoff so reichen Getränks in den Organismus zur Vermehrung des kohlenwasserstoffreichsten Products desselben, des Fetts, die nächste Veranlassung geben. Ja es scheint fast, als vermöge sich der Alkohol durch Abgabe von Sauerstoff während der Verdauung direct in Fett umzwandeln. Es ist nämlich eine Thatsache, welche ich durch mehrere Beobachtungen bestätigen kann, dass Säufer oft längere Zeit, ohne sichtlich abzumagern, fast allein von Branntewein leben können, und wieder andere Trunkenbolde (man mag noch so viel dagegen einwenden) wenn ihnen der gewohnte Brannteweingenuss plötzlich entzogen wird, oft trotz guter Nahrung verfallen und nicht selten an einer eignen Art von Atrophie zu Grunde gehen. Bekannt ist nun die geistreiche Ansicht Liebig's (die organische Chemie in ihrer Anwend. auf Physiol. und Pathol. Braunschweig 1842, S. 85. u. ff.), nach welcher Amylum, Zucker und Gummi während der Verdauung durch Abgabe von Sauerstoff in Fett übergehen und die Fettbildung bei den Herbivoren allein Alkohol zeigt aber fast auf diesem Processe beruht. gleiche Zusammensetzung, wie die genannten Körper, und Liebig hat aus diesem Grunde wahrscheinlich auch Wein, Bier und Branntewein nächst Amylum, Gummi, die Zuckerarten, Pectin u. s. w. unter die von ihm wegen ihrer Abgabe von Sauerstoff während der Verdauung sogenannten Respirationsmittel gezählt.

Das Athmungsgeschäft geht aber bei Säufern in hohem Grade mangelhaft von Statten. Denn der Alkohol, welcher fast unzersetzt in das Blut übergeht*), zerstört

^{*)} Nach Mitscherlich's (Med. Zeit. d. Vereins f. Heilk. in Preussen, 1843, Nr. 20.) und eigenen Untersuchungen an jungen Hunden, durch-

die Lebensthätigkeit und Erregbarkeit der Blutkörperchen,

dringt ein Theil des in den Magen gebrachten alkoholischen Getränks das Epithelium desselben, verbreitet sich in der Gefässhaut und gelangt durch Imbibition unzersetzt in das Venenblut. Diesen Uebergang des Alkohols in das Blut, sowie selbst die Abhängigkeit des Rausches von demselben beweisen serner auch sowohl die Experimente, welche Courten (Philos. Transactions. 1712, Nr. 385.), Lansoni (Animado. var. ad Med. Anat. et Chir. Ferr. 1688), Sprögel (Dies. Exper. circa venana in var. anim. institut. cont. Goett. 1753.), Heide (Anat. Myt. etc. Arnst. 1686, pag. 187, obs. 90.), Fontona (Tr. sur le venin de la vipère. Flor. 1787), Orfila (Tr. des poissons, T. 1. p. 2. S. 210.), Magendie (Lehrb. d. Phys. übers. v. Hofacker. Bd. II. S. 143), Ségalas d'Etachepare (Archiv. général. 1826, Sept.), Breschet et Milne Edwards (v. Frorieps Notizen. Bd. III. pag. 68.), Tiedemann (dessen Zeitschrift für Physiol. Bd. V. Hft. 2. S. 117.), Dupuy (Journ. de chem. méd. Fevr. 1831) an Thieren angestellt haben, als die Sectionen von in trunkenem Zustande Verstorbener und manche andere Thatsachen. - Schon in den Obserpat. sur la, physique sur l'histoire naturelle, et sur les arts par l'Abbé Rosier (vol. XII. v. J. 1775, S. 88.) findet sich ein Aufsatz: "Ueber die Brennbarkeit des Gehirns solcher Personen, die sich in Branntewein todt gesoffen haben" von Noël. Als dieser den Kopf eines solchen Menschen öffnete, bemerkte er einen starken Geruch nach Weingeist und als man ein Licht ans Gehirn brachte, entstand eine Flamme. -Ogston (Treatise on Nervous Diseases, T. I. p. 222. u. med. Zeit. des Ausl. Berlin 1833, Nr. 92. S. 366.) fand im Jahre 1831 bei der Section einer 40 Jahr alten Frau, welche in der Grafschaft Aberdeen betrunken in einen Canal gestürzt war, in den Hirnventrikeln 4 Unzen Flässigkeit, die nach dem Zeugnisse zweier andern Aerste alle physikalischen Charaktere des Alkohols an sich trug. - Einen ähnlichen Fall erzählt Cooke (v. Frorieps Notizen, Bd. XXXIX. pag. 158.). -Das Gehirn roch nach Branntewein bei zwei Kranken, von denen der eine in der Trunkenheit, der andere am Delirium tremens gestorben (Jahresbericht der Hunterian Society in London 1832). - John Percy (An experiental inquiry concerning the presence of alcohol in the ventricles of the brain after poisoning by that liquid. London 1839) fand Weingeist in der Flüssigkeit der Sinns- und der Hirnventrikei von (an Delirium tremens zu Grunde gegangenen) Säufern. — Lewis (Med. exam., new series v. 7. Mai 1842) stellte mittelst Kali carb. aus dem Gebirn eines comátos gestorbenen Saufers eine alkoholische Flüssigkeit her.

dieser »Respirationsorgane des Blutes« nach Schultz (in Hufeland's Journal, April 1841), reizt bei seiner gasförmigen Ausscheidung durch die Lungen diese Organe in einem hohen Grade und veranlasst so nach Stark (Allgem. Pathol. 1838, Bd. I. S. 566.) »Blutungen, bald acute, bald auch mehr schleichende Entzündung derselben, welche wieder Verhärtung, Vereiterung, andere Desorganisation ihres Gewebes und Lungenschwindsuchten zur Folge haben«. Es besitzt demnach das durch den Alkoholgehalt, wie durch die mangelhafte Aufnahme von Sauerstoff und unvollkommene Ausscheidung von Kohlensäure an Kohlenwasserstoff ausserordentlich reiche Blut des Säufers*) eine grosse Affinität zum Oxygen. Bei sorgfältiger Erwägung dieses Umstandes und der vorhin angeführten Thatsachen, wird man meine Vermuthung, dass der Alkohol sich bei Trinkern während der Verdauung durch Abgabe von Sauerstoff in Fett**) umzuwandeln vermöge, nicht so unbegründet finden, als sie auf den ersten Anblick Manchem vielleicht erscheinen möchte ***).

Kohlenstoff 79,000 Wasserstoff 11,416 Sauerstoff 9,584.

Beiläusig mag hier noch erwähnt werden, dass Liebig's Ansichten in Betress der Fettbildung immer mehr Bestätigung erhalten (Sache's Med. Centralseit. v. 19. Juli 1845 S. 463.), und dass Dumas, Boussingault und Payen, welche dieselben einer genauern Prüsung unterwarfen, segar nicht für unwahrscheinlich halten, dass der Zucker vor seinem Uebergange in Fett zuvor Alkohol bilde. L'experience 1843 Nr. 302. und Oesterr. med. Wochenschr. 1843, Nr. 22. S. 597—600. und Nr. 23. S. 632—634. — Schults hat gezeigt, dass beim Verdanungsprocess aus den mehl- und zuckerhaltigen Nahrungsmitteln etwas Alkohol gebildet werde. "Ueber die Verjüngung des menschlichen Lebens. Berlin 1842. S. 160."

^{*)} Scharlau fand im Blute eines Säufers 30 Procent Kohlenstoff un viel. Er nennt ein derartiges Blut ein melanotisches Blut. — Schmidt's Jahrb. der Medic. 1844, Bd. 42. Hft. 3. S. 276.

^{2*)} Menschonfett zeigt nach Cherreul (Recherches chim. sur les corps gras. Paris 1823) folgende Zusammensetzung:

^{***)} Ich will damit keineswegs gesagt haben, dass ich den Alkohol

Die Hauptquelle der fettigen Entmischung des Blutes bei Säufern ist aber in der Hemmung der Gallensecretion durch Leberkrankheiten zu suchen, welche letztere zu den gewöhnlichsten Erscheinungen der Trunksucht gehören. »An der Leberentzündung«, sagt Thomas Trotter (Ueber die Trunksucht und deren Einfluss auf den menschlichen Körper. Uebes. v. Hoffbauer. Lemgo 4821, S. 93.) »sowohl der hitzigen, als an der langwierigen, leidet der Trinker nicht selten; denn die Leber ist's, welche mehr als alle Eingeweide von den Folgen der Trunksucht angegriffen wird.« Ein pathologischer Zustand der Leber, welcher am häufigsten und fast nur bei dem Genuss starker spirituöser Getränke ergebenen Menschen beobachtet wird, ist die Ablagerung von Fett in die Substanz derselben, bald in Form von Knoten, bald als Fettdegeneration der Leber (granulirte Leber, Fettleber, Kirrhosis, Pimelosis,

zu den Alimenten rechne, denn hierzu ist derselbe durch seine nachtheiligen Einstüsse auf den Körper durchaus nicht qualificirt. Dass der Alkohol aber in manchen Fällen gleiche Veränderungen, wie andere Stoffe ähnlicher Zusammensetzung in unserm Organismus erleiden, und dann zu der Ernährung beitragen könne, davon bin ich vollkommen überzeugt, und werde daher auch, obgleich ich ein Freund der Mässigkeitssache bin, doch niemals das in dem Sendschreiben an Deutschlands Aerzte (Posen 1844) enthaltene National-Gutachten der deutschen Aerste unterschreiben, worin es heisst, dass der Branntewein überall "keine ernährende und stärkende Theile" enthalte. Möchten doch die Vorkämpfer der Mässigkeit vor allen Dingen erst selbst in der Schilderung der Nachtheile des Brannteweins etwas mässiger werden. Ein weiser Gebrauch desselben wäre in den untern arbeitenden Volksklassen gewiss nicht unter allen Umständen zu verdammon, wenngleich der Missbrauch aller alkoholhaltigen Getränke in allen Ständen der menschlichen Gesellschaft mit allen zu Gebote stehenden Mitteln bekämpst und ausgerottet werden muss. Schado nur, dass dieses Ziel, dem nachzustreben eines jeden Menschenfreundes eisrigste Pslicht sein muss, wie die Geschichte der Mässigkeitsgesellschaften (Man vergl. Böttcher's Werk über dieselbe. Hannover 1841 bes. S. 46.) gelehrt hat, fast immer nur durch das Gelübde der ganzlichen Enthaltsamkeit erreicht werden kann!! --

Stearrhosis hepatis*). Wenngleich der Reichtbum des Blutes an kohlenwasserstoffigen Bestandtheilen diese und andere Leberleiden bei Säufern mit zur Folge hat**). so muss doch wiederum die durch letztere herbeigeführte Hemmung der Gallensecretion***) nothwendig ausserordentlich viel zur Vermehrung des Fettgehaltes im Blute beitragen, da bekanntlich die Galle das fettreichste Pro-

^{*)} Schon Baillie (Anstomie des krankhaften Baues. Aus dem Engl. von Sommering. Berlin 1794, S. 130.) führt an, "dass man die Knötchen in der Substanz der Leber am häufigsten bei starken Trinkern anträfe," und neuerlichst behauptete auch Oppolzer (Prager Vierteljahrschr. f. prakt. Heilk. 1844, Hft. 3.), dass als das wichtigste Moment zur Entstehung der granulirten Leber der übermässige Genuss von geistigen Getränken, besonders von Branntewein nachzaweisen sei. - Auch Rokitansky (Handb. der pathol. Anatomie Bd. III. Wien 1842, S. 311.), Gluge (Atlas der pathol. Anatomie. Erste Lief. S. 9.) und ich selbst, sahen diese Beschaffenheit der Leber vorzugsweise nach übermässigem Gebrauche alkoholischer Flüssigkeiten. — Schonlein (Vorles. über spec. Pathol. und Ther. Würzb. 1832, Bd. I. S. 412.) beschreibt eine fettartige Degeneration der Leber, die nur bei Branntewein- und Mosttrinkern vorkommt. - "In keinem Falle", sagt Kwbick (Vierteljahrsschr. f. d. prakt, Heilk. III. Jahrg. 1846, Bd. I. S. 37.) "wurde bei Brannteweintrinkern die Fettleber meist mit enormer Vergrösserung des Lebervolumens vermisst, so zwar, dass diese Entartung der Leber zur Charakteristik der Alkoholkrase dient."

^{**)} Man vergl, Schults a. a. O. und Albers (Correspondenzbl. rhein. und westph. Aerzte Bd. I. S. 329.). — Thomson (A practical Treatise on the Diseases of the Liver and biliary passages, Edinb. 1841) halt es für wahrscheinlich, dass der Alkohol auch in Folge seiner krankmachenden Einflüsse auf die Darmschleimhaut Leberkrankheiten erzeuge, indem die Alteration derselben, dem Gesetze der Contiguität gemäss sich auf die mucosa der Gallengänge und auf das Leberparenchym fortsetze.

biliarii comprimirt und unwegsam gemacht. Je mehr daher Fett in der Leber angehäuft ist, desto blasser ist die Galle und in desto geringerer Menge findet man sie in den Gallengungen und der Gallenblase, welche dann oft nicht grösser als eine Kirsche oder Pflanme ist. (Man vergl. Berselius' Chemie Bd. IX. S. 308. und Brisson im Journ. de med. de Montpellier, 1843, Feor.)

duct des Blutes ist und deren Bestandtheile nun in demselben zurückbleiben*). Hier hinzu kommt noch, um die Piarrhaemia zu erzeugen, der besonders bei Brannteweintrinkern stattfindende vorherrschende Genuss von animalischen Substanzen. Es ist allgemein bekannt, wie sehr Säufer in den letzten Stadien ihrer Trunksucht sast alle vegetabilische Nahrung verabscheuen und, wenn sie irgend können, sich von animalischer fettreicher Kost nähren. Die Fettmolocula dieser Substanzen lassen sich indess. wie die schönen Versuche von Tiedemann und Gmelin (die Verdauung nach Versuchen. Heidelberg 1826 Bd. S. 66 - 95.), Magendie (a. a. O. Bd. II. S. 123.), Bouchardat und Sandras (Gazette méd. vom 19. August 1843) gezeigt haben, fast gar nicht aufgelöst nur fein zertheit im Chylus wiederfinden. Dies muss aber bei Säufern schon deshalb ganz besonders der Fall sein, weil bei ihnen die Assimilationskraft fast immer sehr darniederliegt. Es ist daher anzunehmen, dass die fetten Materien in den von denselben reichlich genossenen animalischen Alimenten **) unzersetzt in den Chylus übergehen, aus diesem durch den Ductus thoracicus, vielleicht auch schon durch die vena portarum in das Blut gelangen und so die Menge des Blutfetts bedeutend vermehren ***). Dieser Fettreich-

^{*)} J. Lowe (Jaundice from Nou-Elimination in the Edinb. med. and surgical Journ. April S. 285.) unterband bei einem Hunde die Pfortader; 30 Stunden nach der Operation starb das Thier; im Blute der vena cava inf. und den Bauchgefässen und am Herzen fand man Cholesterine. — Auch Prevost und Dumas (Jour. de pharm. 1822. Apr. pag. 207.) fanden Gallenstoff im Blute.

^{**)} Marcet fand bei 3 Diabetischen, dass Fleischgenuss fetthaltiges Blut erzeugt. Schweigger's Journ. XXII. 451.

das Fett, welches J. Baptista Morgagni (Animadvers. anat. II. p. 16.) im Blute gefunden hatte, für Chylus "Nam chylus quidem" — sagt derselbe "cujus magna pars butyrosa est, per sanguinem conspicuus oberrat, quod saepe vidi etc. Man vergl. den oben erw. Ver. von Buchanan u. A.

thum des Blutes, verbunden mit dem directen Uebergange des Alkohols in dasselbe, macht das häufige Vorkommen des sogenannten milchichten Blutes bei Säufern sehr leicht erklärlich, zumal wenn wir im Auge behalten, dass diese Erscheinung in den meisten Fällen durch eine grosse Menge freien und im Eiweiss des Serums in Suspension erhaltenen Fettes bewirkt wird. Durch Behandeln des Blutes mit Alkohol und Aether wird nämlich, wie bereits erwähnt, das in ihm enthaltene Fett von Albumin, Hämatin and Fibrin getremt. Aehnlich wie im Blute ausserhalb des Körpers scheint nun auch im Blute eines lebenden Menschen der Alkohol auf die Freiermachung der öligen und fettigen Partikel hinzuwirken. So fand z. B. Dr. J. Adam (Transactions of the medical and Physical Society of Calcutta. Vol. I. Calcutta 1823, Magazin der ausl. Literatur der ges. Heilk. von Gerson und Julius. Bd. XII. Hamb. 4826 S. 463) bei einem sonst mässig lebenden, aber eines Abends betrunkenen Unterofficier, der in der Nacht plötzlich starb, als er den Schädel öffnete und einen Sinus anstach, dass auf dem aussliessenden Blute förmliche Oelkügelchen schwammen. Dasselbe Phänomen zeigte sich beim Blute aller Gefasse, so dass man das Oel mit einem Löffel hätte sammeln können*). Erwägt man ferner, dass dem Alkohol die Eigenschaft zukommt, das Eiweiss zu coaguliren **), also zur Suspensation der

^{*)} Fälle von freiem Oele im Blute, welche bei zwei alten weiblichen Individuen vorkamen, erzählt noch Smith in Dublin. Journ. 1836 Nr. 27. Ueber die Lebensweise jener Personen wird leider nichts erwähnt.

^{**)} Mémoires de l'Acad. des sciences méd., 1706 pag. 530. — John Hunter's Vers. über das Blut u. s. w. herausgegeben von Hebenstreit. Leipzig 1797, Bd. I. S. 101. — Denis (Journ. hebdom. Nr. 40. 1834) fand bei einem 45jährigen, dem unmässigen Weingenuss ergegebenen, plötzlich verstorbenen Förster die Hohindern und alle oberfächlichen Venen mit einem helibraunrothen, etwas dunkelmächehodoladefarbigen, halbsüssigen Blute angefüllt, das bei der Analyse folgende Zusammensetzung zeigte:

Fettsheile geschickt zu machen, und zieht endlich in Betracht, dass die Blutkörperchen durch Weingeist fast ganz entfärbt werden (Schultz und Scherer a. d. angef. Onten) und sieh von Hämstin im letzten Stadium der Trunksucht kaum noch eine Spur im Blute auflinden lässt (Lehmann a. a. O. S. 220), dann muss man sich in der That darüber wundern, dass die Erscheinung des milchichten Blutes nicht noch öfter bei alten Säufern beobachtet wurde, als es: der Fall zu sein scheint; Nur die begründete Scheu der Aerzte, diesen Individuen Blut zu entziehen und die Achtlosigkeit mancher Praktiker auf die Beschaffenheit und die Veränderungen des entzogenen Blutes machen es begreiflich, wesshalb wir bis jetzt verhältnissmässig nur eine geringe Zahl Wahrnehmungen der Art besitzen.

Unerklärlich ist dagegen, dass bei der heutigen humoralpathologischen Richtung der Heilkunde, dieser Zustand, welchen ich mit dem Namen Piarrhaemia potatorunbezeichnen möchte, noch von Niemandem nach Gebühr
beachtet worden ist, obgleich doch die Folgen desselben
größtentheils zu den alltäglichen in der Praxis gehören.

Das an setten Bestandtheilen überreiche Blut wird sich derselben natürlich auf alle Weise zu entledigen suchen. Gewöhnlich geschieht dies durch reichlichere Gallenabsenderung, ist diese indess, wie fast immer bei Trinkern, durch Leberkrankheiten unterdrückt, so werden die setten Materien zuerst in das Unterhautzellgewebe abgelagert, und es bildet sich auf diese Weise eine allgemeine Fettsucht (Adipositas universalis) aus, wie wir sie gar ost bei alten Trunkenbelden zu beobachten Gelegenheit haben. Bald kommt jedoch auch das parenchymatöse oder Organen-Zellgewebe an die Reihe, und die Gewebtheile, ansangs durch die abgelagerten Fettpartikel

Wasser	80,60
	1,00
	verbunden 12,00
Eiweissstoff)	
	1.00.

nur verdrängt, werden allmälig selbst in fettige Massen umgewandelt, welche der von Fourcroy, »Adipocire« genannten Materie nicht unähnlich sind*). Solche Entartungen müssen um so mehr bei Säufern vorkommen, als bei denselben nach Schultz (a. a. O.) durch die Hemmung des Respirationsprocesses die normale Plasmabildung, also auch die Ernährung sehr darniederliegt, während die Absonderungen, wegen der Reizung der Gefässwände noch gut, ja sogar verstärkt vor sich gehen. Vorzugsweise ist es, wie bereits erwähnt, die Leber, welche bei Trinkern in Fett degenerirt wird; Peters (Neu-York. Journ. of med. Nov. 1844) sah bei unmässigen Trinkern die Leber fast weiss von Fett. Ziemlich constant fand ich jedoch auch bei Sectionen von Personen, welche während des Lebens eifrige Bachusdiener waren, das Herz nicht nur mit einer grossen Menge Fett bekleidet, sondern zum Theil selbst in Fett verwandelt. Schönlein (a. a. O. S. 74) will im Scorbut der Säufer das Herz sogar in eine weiche, matschige und die Bauchmuskeln in eine fettwachsähnliche Masse umgewandelt angetroffen haben. Man findet übrigens bei Leichenöffnungen von Gewohnheitstrinkern in fast allen Theilen des Körpers mehr oder weniger reichliche Fettdeposita, wenn nur die dem Tode vorangegangene Krankheit nicht gar zu lange gewährt hatte und das schon abgelagerte Fett nicht etwa wieder resorbirt und

^{*)} So fehlt es nicht an Beobachtungen, in denen Muskeln in Fettwachs metamorphosirt angetrossen wurden (Pallas: Meier zoolog. Annalen Bd. I. — Annales de chemie. T. V. p. 154 u. T. VIII. p. 17. — Martine im Recueil des Actes de la soc. de santé de Lyon. I. u. VI. p. 384. — Harless und Reil's Archiv s. Pysiol. Bd. IV. S. 189. — A. Crell's chem. Annalen v. J. 1792, Bd. II. S. 332. — Broussais, Histoire des phlegmasies. Paris 1808 p. 25. — Eisenmann, die Krankheitssamilie Rheuma, 1841, Bd. I. S. 177. — Harlemer Verhandlingen Deel XVI. pag. 335); man will jedoch auch schon Knochen (Rendu in dem Bulletin de la société medical Gasetts. Mardi 1843) und Nerven (Fick in Müller's Archiv 1842) in Fett verwandelt gesehen haben.

zu anderweitigen Zwecken verwandt wurde. J. B. Merigagni (De sedib. et caus. morb. lib. V. Ep. LXIX. Art. 2. - In der Uebers. Altenburg 1776: Fühftes Buch S. 265 u. ff.) hat die Geschichte eines Trunkenholdes aufgezeichnet, welcher in Folge eines Falles von der Treppe gestorben war und bei dem die Section reichliche Fettablen gerung auf den Bauchdecken, in der Bauchhöhle, sowie zwischen den Fasern der wie verschossen aussehenden Muskeln und sogar eine Fettdegeneration der hintern Schenkelnerven nachwies *). In Rust's Magazin (Bd. XXI. Hst. 2.) wird ein Fall erzählt, wo in der Leiche eines Saufers nebst den Muskeln fast alle Organe der Brust und des Unterleibes in Fett verwandelt gefinden wurden. Auch Dr. Billroth (Ebendas. Bd. XXXV. und Kleinert's Repert. der med. Journalist. Jahrg. V. 4834. Hft. XII. S. 60) welcher die Krankheitsgeschichten zweier. Brannteweinsäufer, eines 37 Jahre alten Particuliers und eines 23 Jahre alten Schauspielers, mittheilt, führt als übereinstimmende organische Veränderungen, welche et in den Leichen derselben vorfand, und die somit dem übermässigen Genusse des Brannteweins zugeschrieben werden dürfen, folgende an: grössere Ausdehnung der Gehirnmasse; Assammlung seröser Flüssigkeit in den grossen Seitenhöhlen des Get hirnés; eine ungewöhnlich starke, nicht allein an den aussern Theilen, sondern auch an allen Eingeweiden der Brust - und Bauchhöhle und namentlich auch am Herzen sich zeigende Fettbildung; und endlich das Schwinden der Muskelsubstanz. - Die settreichste Geiche, welche ich bis jetzt zu seeiren Gelegenheit hatte, gehärte einem an Lithiasis. laborirenden 65 Jahre alten i übrigens moch sehr rüstigen Manne an. welcher won jeher ein stacker Esser und ein noch weit eifrigerer Weini-, ja eselbst Brannteweintrinker geweben war. Ein stas der Bluse in

^{*)} Als M, den dicken Ast der Schenkelnerven der Länge nach durchschnitt, erstäunte er, "zwischen den Fäsern desselben eine solche Menge Fett eingewebt zu finden, dass es schien, als ob dessen aller Orten mehr als der Fasers selbst ware."

die Urethra geschlüpster scharfkantiger Stein hatte sich, durch den Urinstrabl gedrängt, so fest in die eine Wandung der Harnröhre kineingebohrt, dass er ohne einen seitlichen Einschnitt in die letztere nicht zu entsernen war. Ehe jedoch der soch zugezogene College und ich die Zustimmung des Patienten zu dieser Operation erlangen konnten, traten (vielkeicht in Folge einer Uroplanie?) plötzlich bestige allgemeine Convulsionen ein, welche mit einer rasch tödtlichen Paralyse der Lungen endigten. Ausser dem Corpus delicti in der entzündeten sehr blutreichen Harnröhre, sanden sich in der von blutigem Urin ausgedehnten Blase noch 31 Steine vor, von denen zwei die Grösse einer Wallnuss hatten. Ein fast drei Querfinger hobes Fettpolster bedeckte die Bauchmuskeln. der innern Fläche des Peritoneum zeigte sich ebenfalls eine mindestens einen halben Zoll starke Lage Fett. Das Netz, das Mesenterium und alle Gedärme weren ganz von Fett eingehüllt. Ebenso zeigten sich auch die blatreichen aber sonst normal beschaffenen Nieren völlig von Fett eingeschlossen. Die Obdaction der Kopf- und Brusthöble wurde leider nicht gestattet. Vor Kurzem wohnte ich der Section eines 50 Jahre alten Mannes bei, welcher von Jugend: auf sowohl in Baccho als in Venere sehr ausge-Mehrere Jahre vor dem Tode bildeten achweift hatte. sich arthritische Beschwerden bei ihm aus, welche in den letzten: Zeiträumen seines Lebens hydropischen Leiden (namentlich einem Hydrops abdominis) Platz machten. Am Abend des 7. October 1846 ass der Kranke mit vielem Appetite kleige Kartoffelklösse, musste sich darauf stark übergeben und verschied dann plötzlich wenige Stunden nachher. Die 36 Stunden nach dem Tode vorgenommene Section ergab Folgendes:

Mübitus externus. Der Cadaver hatte schon einen bedeutenden Grad von Fäulniss erreicht, die Hautdecken waren überall stark aufgetrieben und an mehren Stellen hatte, sich die Epidermis in Blasen erhoben.

Obduct. cavit. abdominis. Beim Einschnitt in die

sehr settreichen Bauchdecken entwich viel Gas, und nach Brössung der Bauchhöhle quoll aus derselben eine grosse Menge (etwa 4 Quartier) einer röthlichen, serösen Flüssigtkeit hervor. Der Magen und die Gedärme waren voh Gas ausgedehnt. Der erstere hatte einen enormen Umfang; die Wände des Colon transversum, da wo dieses in das Colon descendens übergeht, zeigten eine blutige Infiltration.

Die Milz grösser als im Normalzustande und erweicht. Die rechte Niere war fast ganz in Fett degenerirt, die linke Niere, grösser als im Normalzustande, zeigte gleichfalls eine bedeutende Veränderung des Gewebes, indem ein Unterschied zwischen der Tubular- und Corticalsubstanz nicht wahrzunehmen war und überall sich in derselben fettige Granulationen gebildet hatten. Die Leber, nicht besonders gross, ja eher kleiner als gewöhnlich zu nennen, zeigte ganz das Aussehen einer sogenannten Muskatnussleber, die Wände der Gallenblase verdickt. Der Inhalt derselben blass, weissfarbig, von geringer Quantität. — Unterhalb der Milz befand sich ein Blutextravassat welches ungefähr 1/2 Pfd. betragen mochte.

Obd. cav. thoracis. Die Brustmuskeln, von Serum infiltrirt und ganz von Fett durchdrungen, hatten eine ungewöhnlich blassrothe Farbe. Im Cave thor. sand sich kein Wasser; doch enthielt der Herzbeutel einige Unzen desselben. Das vergrößerte Herz war gänzlich von Fett eingehüllt. Die Suhstanz desselben zeigte sich hypertrophirt, bleich und mürbe. Die Lungen boten ein normales Aussehen dar; nur die linke adhärirte mit der Pleura costatie. Die Eröffnung der Schädelhöhler wurde von der Familie des Verstorbenen nicht zugegeben:

Diese Beobachtung bestärkte mich in der Ansicht, dass die häufige Ausbildung von Wassersuchten bei Saufern in einer fettigen Degeneration der Nieren ihre Ursache haben möchte, die gewiss viel gewöhnlicher ist, als Albumin im Harn angetroffen wird.

Wie ich mehrfach und vor noch nicht langer Zeit an

dem durch ein Wagenrad zerschmetterten und gleich darauf amputirten Unterschenkel eines 59 Jahre alten, dem Brannteweingenuss sehr ergebenen Fuhrmanns sah, ist in den Knochen der Säufer die Markhöhle sehr gross und auch die Corticalsubstanz reich an Fett. Wahrscheinlich ist dies der Grund des häufigen Vorkommens von Fracturen bei solchen Individuen.

Von so boher Bedeutung hiernach eine genaue Kenntniss der Piarrhaemia potatorum für die praktische Heilkunde erscheinen muss, ebenso wichtig ist dieselbe offenbar auch in physiologischer Hinsicht. Manche bei Säufern vorkommende und jetzt noch nicht hinlänglich ergründete Phänomene können erst durch sie ihrer richtigen Würdigung näher geführt werden. Einige Andeutungen werden genügen, um meine Erwartungen zu rechtfertigen. Nach den Untersuchungen von Le Canu, Denis, Boudet und Berzelius kommen drei Hauptarten von Fett im Blute vor: 4) feste krystallinische nur im heissen Alkohol lösliche, 2) ölige, saure, verseiste und 3) nach Berzelius von diesen noch zu unterscheidende, von Le Canu zu ersteren gezählte phosphor- und stickstoffhaltige (Nasse: Art. Blut, in Wagner's Handwörterb. Bd. I. S. 463). In der fettigen Entmischung des Blutes bei Säufern scheint vorzugsweise das phosphorhaltige Fett sich zu vermehren, wofür ausser der in der Säuferdyscrasie bekanntlich vermehrten Bildung von Phosphor*) auch noch manche andere Thatsachen sprechen**). Als Ursache hiervon ist zum Theil

[&]quot;Man vergi. Heinrich a. a. O. S. 412. Interessant ist, dass schon Homberg den Phosphor aus dem Blute besonders solcher Menschen bereitete, welche viel Bier tranken (Mém. de l'Academ, des Sciences. T. X. p. 446); und Kele einen "flüssigen thierischen Phosphor" vorzugsweise aus dem Urin der Weintrinker darstellte. (Commerc. litter. ad rei med. et scient. nat. increm. inst. Norimb. 1733, pag. 138).

[&]quot;") Ich erinnere hier nur an den grossen Einfluss, welchen Excesse im Trunke auf Entwickelung von arthritischen Leiden haben, bei denen ja bekanntlich fast immer Ablagerungen phosphorsaurer Ver-

der vorherrschende Genuss animalischer (phosphorhaltiger) Nahrungsmittel*) hauptsächlich aber die durch Beeinträchtigung des Respirationsgeschäftes und durch vermehrte Zusührung des Kohlenwasserstoffs herbeigeführte verminderte Ausscheidung des Phosphor anzusehen**). Im Normalzustande wird der Phosphor bekanntlich in Verbindung mit Sauerstoff und einer Basis als phosphorsaures Salz durch den Harn oder auch durch die Haut ausgeschieden. Da aber bei Säusern der Oxygengehalt des Blutes positiv und negativ verringert ist, so kann sich der im Blute enthaltene Phosphor nicht hinlänglich mit Sauerstoff verbinden und bleibt daher im Blutsette gelöst zurück, oder wird mit diesem in das Parenchym der Organe abgelagert***). Auf diese Weise kann der Körper der Säuser, in einen phosphorisch-settigen Zustand versetzt,

bindungen stattfinden. Man vergl. Scherer: Simons Beitr. Bd. I. Berl. 1844, S. 124 – 127.

der Berl. Gesellsch. Naturf. Freunde. Berl. 1779, Bd. III. S. 424). Die Leber der gemüsteten Gänse enthält sehr reichlich ein gephosphortes Oel (Tiedemann's Physiol, Bd. III. S. 127). Auch die Barbeneier enthalten nach Dulong d'Astafort ein phosphoriges Oel (Journ. de Pharm. T. XII. p. 521). Fourcroy und Vauquelin sanden in der Milch der Karpsen Phosphor in solcher Menge, dass er leuchtete (Heidenreich in Canstatt's Jahresber. für 1842, Bd. I. S. 88).

kommenden Verfalschungen des Brannteweins mit Schweselsäure ein Theil des genossenen Alkohols (Aethyloxydhydrat) durch die bei der Verdsung sich entwickelnde Wärme, sich in Aether (schweselbaures Anthyloxyd) umzuwandeln vermag. Wäre dies der Fall, so könnte men annehmen, dass auch hierdurch die Prädominenz des phosphorhaltigen Fettes im Säuserblute mit bewirkt werde, da Aether die Eigenschast besitzt, die Kerne der Blutkörperchen auszulösen (Wagner's Physiol. Bd. I. S. 96), welche nach Berzelius vorzugsweise aus jenem Fette bestehen.

faild in ciner Fettleber hohen Grades eine bedeutende Menge phosphorhaltigen Fettes. Wahrscheinlich gehörte dieselbe einem Säufen an, was nicht angegeben ist.

in hohem Grade entzündlich und schnell verbrennbar werden. Es unterliegen daher fast nur Trunkenbolde der Schnellverbrennung (Tachencausis) oder der sogenaunten Selbstverbrennung (Man vergl. meine gekrönte Preisschrift: De combustione spontonea humani corporis. Gottingae 1841, und den Artikel Selbstverbrennung im encyclopied. Wörterb. der med. Wissenschaften, herausgegeben von den Professoren der med. Facultät zu Berlin. Bd. XXXI. Berl. 4843, S. 525 u. ff.)

Wird Thieren Phosphor in die Venen eingespritzt, so wird dieser gewöhnlich bald wieder durch die Lungen ausgeschieden, wobei der Athem der Thiere im Dunkeln leuchtet (Nasse: in dessen Horn's und Wagner's Archiv f. med. Erf. 4817, Juli und August 4847, S. 454). Bine ähnliche Erscheinung wurde nicht selten bei Menschen beobachtet, welche phosphorhaltige Arzneien eingenommen hatten (Bouttaz: Ueber den Phosphor als Arzneimittel. Göttingen 1800, S. 103). Ebenso findet nun auch zuweiles eine Ausscheidung von leuchtfähigem Phosphor durch die Lunge bei Säufern Statt, wodurch das Leuchten des Athems bei denselben entsteht, wovon uns Thomas Bartholinus, Möllenbroccus, Unzer, Schrader, Nasse, Jahn, Huggins, Watson u. A. Beispiele aufgezeichnet haben. Ich unterlasse es hier, näher auf dieses interessante Phänomen einzugehen, indem ich in einer Abhandlung über die thierische Phosphorescenz demnächst noch aussührlicher über dasselbe reden werde.

Bei der vorliegenden Arbeit hatte ich überhaupt nur den Zweck, Aerzte und Chemiker auf die bis jetzt günzlich unbeachtet gebliebene fettige Entmischung des Blutes bei Säufern aufmerksam zu machen, und vom ärztlichen und physiologischen Standpuncte diejenigen Momente anzudeuten, welche bei einer Analyse des Säuferblutes vorzugsweise zu berücksichtigen sein würden. Denn eine genque Prüfung desselben gehört bistang noch zu den frommen Wünschen.

Ueber geistige Ableitung.

Vom Hofrath Professor Marx in Göttingen.

Wenn es von der einen Seite ein betrübendes Gefühl ist, ein sonst gesundes Organ oder organisches System von einem krankhasten Zustande besallen und umstrickt zu sehen, so ist anderseits wieder der Gedanke beruhigend, dass ein solches Kranksein aus dem sixen, starren Zustande in einen beweglichen könne übergesührt werden.

Es ist deshalb keine geringe Aufgabe der ärztlichen Kunst eben sowohl körperlich wie psychisch den Heerd des Krankseins zu versetzen, ihm eine Bichtung auf mehr gleichgültige Gebilde und Vorgänge zu geben, ja die Seele so zu disponiten, dass sie jenes zu vergessen vermage.

Des Wesentliche besteht zunächst darin, Sympathien bervorzurafen, um sie zur Heilung zu benutzen. Es bedarf nicht immer des Gegenreizes; Freude leistet oft dasselbe wie der Schmerz. Gleich dem Feldherrn versucht auch der Arzt eine Diversion, sollte es ihm auch nicht wie dem Physiker gelingen, Blitzebleiter gegen einschlagende und Sicherheitslampen gegen böse Wetter aufzufinden und anzuwenden.

Die Beobachtung der Möglickeit einer solchen Ableitung ist uralt. Auffallende Beispiele zeigen sich auch dem einfachen Verstaude, und wenn sie auch Verwunderung erwecken und auf gewöhnlichem Wege nicht zu enklären sind, wegstreiten und wegläugnen lassen sie sich keinesweges.

Deshalb ist auch der Aberglauhe reicher en derartigen Mitteln als die Wissenschaft, zumal seitdem diese die sogenannt anziehenden, sofern sie nicht als örtliche Reize wirken, über Bord geworfen. Vom Magnet wird noch angenommen, es müssten an ihm, weil er Bisen an sich ziehe, auch im Körper rubende Krankbeiten sich als Bant ansetzen. Amulete aller Art, deren Krüfte besondersinsch der Signatur bezeichnet werden, geweibte Zettel, geheint-

nissvolle Buchstaben und Charactere, Talismane, Heiligenbilder etc. trägt man an diesem oder jenem Theile an einem Faden hängend, oder in einem Säckchen oder in der Tasche, und Mancher begnügt sich nicht mit dem einen oder andern, sondern ist wie ein Schamane hinten und vorn damit ausstaffirt.

Ein grosser Theil der sogenannten Genüsse der Menschen besteht aus Gewohnheiten, von denen vorausgesetzt wird, dass sie im Stande wären von unangenehmen Dingen abzuziehen, jene erträglicher zu machen. Taback, Wein, Opium gelten als Sorgenbrecher. Wie sonst der Hofnarr und der Hanswurst schlimme Ausbrüche verhüteten, so nun heitere Darstellungen in Flugblättern aller Art. Das Trostmittel hat denselben Zweck, nur auf eine ernsthaftere Weise und ohne gerade die Absicht deutlich hervortreten zu lassen. Ein Vergnügen, zur rechten Zeit gestattet und mit Mass aufgenommen, ersetzt oft ein Mittel aus der Apotheke.

Der Leidende, welcher sich Bewegung machen kann, fühlt sich nach einem Spaziergang, wenn er diesen nicht zu weit ausdehnt, wohler als vorher. Der Schlaf, sonst durch Brausepulver oder ein Hypnoticum geladen, stellt sich dann von selbst ein. Eine Reise nach Orten, wohin die Sehnsucht oder die Hoffnung verlangt, wirkt nicht selten wunderähnlich.

Eine Dame, die über mancherlei Beschwerden klagt, im Grunde aber an Langeweile laborirt, wird schnell durch eine Soirée oder das Theater, ein Herr, dessen Nervensystem äusserst verstimmt scheint, ohne Alterans durch einen angenehmen Besuch oder eine Spielparthie hergestellt.

Von der Musik ist es bekannt, dass sie die Aufregung, hestige, selbst schmerzhaste Ansalle und die fixen Vorstellungen der religiösen Melancholie beseitigt. Es ist gleichsam die Ursprache, die jeder versteht, es sind Laute, denen jeder folgt. Daher betrachtet Plato die Harmonie in ihren Bewegungen verwandt mit den Regungen der Seele, welche

die in uns entstandenen unharmonischen Umläuse auszugleichen vermöge.

Kinder singt man in Rube und Schlaf. Soll übrigens Zerstreuung nützen, so muss sie nach der Natur des Individuums und der Krankheit gewählt werden. Solche, welche gleich die Absicht verrathen und z. B. bei reizbaren Kranken die Binbildungskraft und Leidenschaften erregen, passen nicht. Darum ist es gut, wenn auch in dieser Hinsicht der Rath des Arztes eingeholt und befolgt wird. Ihm liegt es ob, den rechten Moment zu treffen, und zum bleibenden Wohl des Kranken, bald zu gewähren, bald zu versagen. Er erlaubt Zerstreuung und Unterbaltung nicht bloss bei eingebildeten, bei Nerven- und Krampskrankheiten, er weiss, dass bei jeder mehr oder weniger das Gemüth afficirt ist, dass die gehörige Rücksichtnahme auf jenes den heilsamsten Erfolg äussert, und dass viele Empfindungen und Bewegungen von Eindrücken abhängen, die sich nach den Gesetzen der Phantasie richten. Wie es nämlich eine Ideenassociation giebt, so giebt es eine Association krankhaster Gestihle. Das eine rast das andere hervor, und so steigert sich die Summe.

John Hunter bemerkte in seiner gewöhnlichen geistreichen Weise, dass die Verbindung des Lebensprincips in den Kräften eines Theils mit denen eines andern als eine Art von Intelligenz oder Bewustsein betrachtet werden könne.

Wie gelänge es dem Arzte bei chronischen, oder gar unheilbaren Uebeln das Vertrauen, die Hoffnung und die Folgsamkeit immerfort zu erhalten, verstände er nicht Mittel anzuwenden, welche dem innersten Bedürfnisse abgelauscht scheinen und welche weder die Schule noch die Receptirkunst kennen.

Sanctorius zeigte auf seiner Waage, dass der Körper durch die Freude leichter werde und mehr ausdünste, dagegen durch Traurigkeit schwerer, unbehülflicher und kraftloser werde. Robert Whytt, welcher bei der Heilung der Nervenkrankheiten des Vergnügens als Heilmittel gedenkt, hebt hervor, dass die Seele so heiter als möglich

erhalten werden müsse, indem nichts mehr das Nervensystem und die Verdauungskräfte in Unordnung versetze, als Furcht, Niedergeschlagenheit und Angst. Holland, welcher in seinen interessanten medicinischen Noten von den Wirkungen der geistigen Aufmerksamkeit auf die leiblichen Organe handelt, bemerkt ganz wahr, dass die Richtung der Seele auf einen Theil Empfindungen in's Bewusstsein bringe, welche dem Theil eigen oder von ihm abgeleitet seien.

Bei Kranken von ungewöhnlichen Geistes- und Gemüthsgaben, wo die sonst üblichen oder geläufigen Rathschläge nicht ausreichen, bedarf es jedoch eines ausserordentlichen Aufgebots der Unterstützung und Hülfe, um sie in den Stunden körperlichen Trübsals zu zerstreuen, und je mehr solche an Thätigkeit gewöhnt, mit Gefühl, Scharfsinn, Urtheil und Wissen ausgerüstet sind, desto mehr hat sich der Arzt zu bemühen, durch Empfehlung einer angemassenen Lectüre, durch Veranlassung eines Anfertigens von Auszügen, Uebersetzungen, selbstständiger Aufsätze etc. über die schwersten Stunden sie hinweg zu helfen und ihr Interesse am Leben zu behaupten.

Ruhe ist zwar wohlthätig, aber ein völliges Nichtsthun, zumal bei regsamen Individuen trägt nur dazu bei, den Krankheits-Empfindungen Selbständigkeit und eine überwiegende Macht über den ganzen Menschen zu geben.

Wie es nicht nur möglich, sondern unter gewissen Umständen auch nothwendig seit bei geistig erregten Naturen ihre frei gebliebenen Kräste in Anspruch zu nehmen, möge das Beispiel einer Kranken zeigen, die an einem bedeutenden inneren organischen Leiden darniederlag und durch eine Reihe von Jahren bis zum letzten Athemzuge thätig und heiter ausdanerte.

Als ich zur Mitbehandlung zugezogen ward, sand ich die Patientin von den hestigsten Zusallen gequält und in einem Gemüthszustande, der ihr den Tod als das Wünschenswertheste erscheinen liess. Der hisherige Arzt hatte bereits die wirksamsten Mittel gegen des Hauptleiden an-

gewandt und seine Sorge, die bei Tag und Nacht erbeten wurde, blieb stets unermüdlich. So sehr ich nun dessen Ansichten, dem Wesentlichen nach, theilte, so schien mir doch, als ob die Kranke viel zu unbedingt ihrem peinvollen Zustande überlassen und nicht gewohnt sei dem Uebermaass von wechselnden Besürchtungen, Wünschen, Klagen und Einsällen eine angemessene Ableitung zu verschaffen.

Je mehr ich einsah, dass die tiefe organische Affection bloss eine palliative Cur gestatte, dass die Kunst nichts weiter vermöge, als gewaltsame Anfalle zu verhüten, Ruhe und Schmerzlosigkeit zu bereiten, desto mehr sah ich mich gedrungen die Eigenthümlichkeit des Fühlens und Denkens kennen zu lernen und jener eine zusammenhängende Theilnahme zuzuwenden. Das Resultat war die Ueberzeugung: die Kranke besitze nicht bloss einen empfänglichen, sondern einen schaffenden Geist und müsse, trotz ihrer leidensvollen Lage, Gelegenheit finden, die Fülle ihres sinnvollen, witzigen, durchgebildeten Wesens durch eine zusammenhängende Thätigkeit in eine bestimmte Richtung zu bringen.

Zunächst wurde daher Veranlassung getroffen, dass sie mehr als sonst ihre häuslichen Angelegenheiten wie ihre Correspondenz selbst besorgte, und die neuesten Erscheinungen der Literatur erhielt; allein dies genügte nicht. Be schien nun angemessen auf ein selbsteigenes Schaffen und Aufzeichnen hinzuwirken. Um dieses der Kranken, die ihr Lager nicht verlassen konnte, in günstigen Stunden möglich zu machen oder doch zu erleichtern, veranlasste ich, dass eine Vorrichtung getroffen wurde, um bequem im Bette zu schreiben. Allein ohne aussere Aufforderung gesehah dies nicht.

Als einmal eine Periode grosser Beschwerden eintrat und die sonst erfolgreichen therapeutischen Mittel geringe Dienste leisteten, machte ich wie zufällig den Vorschlag: jede Woche solle eines der Familienglieder einen Aufsatz, gross oder klein, der Beurtheilung der Andern vorlegen und die Kranke, als die äleste, möge den Anfang

machen. So sehr sie auch körperlich litt, so stimmte sie doch freudig ein, und schon den Morgen darauf hatte sie Nachstehendes niedergesehrieben:

Ueber die Nachtheile des Protestirens.

Das Protestiren, woranter man diejenige Handlung versteht, durch welche der Mensch alles von sich abwehrt, was ihm zugemuthet wird, ist eine böse Gewohnheit derjenigen, die jede Arbeit oder jedes Geschäft weitläußig und mühsem darstellen, um sich entweder davon los zu machen, oder sich, wenn dieses nicht möglich ist, ein übermässiges Verdienst zuzuschreiben. Soiche Leute, oft sind es auch nur Leutchen. machen aus jedem Maulwurschaufen einen Berg, und rusen: "nein, darüber kann ich nicht, dazu habe ich keine Zeit, zudem ist der Berg gar zu steil, und meine armen Beinchen gar zu matt und elend", oder: "seht einmal über den fürchterlich hohen Berg bin ich hinüber gestiegen, mit meinen grossen langen Beinen; das thue mir ein anderer nach!" Da sieht sich denn der Nachbar um nach dem hohen Berge, und glaubt, er müsse doch wenigstens in die Wolken reichen, und wenn er dann den Hügel gewahr wird, den der blinde Einsiedler im Nu aufgeworfen, so kann er sich des Spottes nicht erwehren über das protestirende Männlein. Aber die Sache hat noch einen andern Nachtheil. Das: Männlein, indem es gern andern Leuten des Erdhaufens unermessliche Höhe begreißlich machen möchte, fängt en sich davor zu fürchten und ihn selltst für unübersteiglich zu halten und verschwendet gemeiniglich so viel Zeit und Krast, bevor es einen Anlauf nimmt, als es kaum erfordern würde, dazüber hinweg zu kommen. Darum, liebes Männlein, traue meinem guten Rath, der da sagt: "frisch daran ist halb geschethen;" so wirst du dir selbst nicht allein oft Verdruss und Mühe, sondern auch dem Nachbar (du weisst wohl welchen ich meine) viele unautze Worte ersparen, die

er weder gern sagen, noch du gern hören magst.

Damit Gott befohlen, mein Männlein!

Da diese kleine Arbeit viele Heiterkeit erweckte und günstig beurtheilt wurde, so fühlte sich die Kranke wie in einem andern Elemente; statt wie sonst anhaltend über ihren Leidenszustand zu klagen und Alles darauf zu beziehen, erwähnte sie desselben seltener, lächeke darüber, bemühte sich ihn leichter zu nehmen und frischer Hoffnung sich hinzugeben. Der Anfang einer bessern Zeit, wer eingetreten und diese dauerte, mit kurzen Unterbrechungen, ziemlich lange, bis eine Katastrophe durch Todesfalle sehr naher Angehöriger die künstlich erhaltene Kraft brach und das eigene Weh nur zu deutlich zum Bewusstsein brachte. Nun galt es, nach einer neuen Stütze sich umzusehen und zwar nach einer solchen, die im Stande wäre Monate sicher zu stellen. Ich verfiel auf die Schriften eines Autors, den sie bis dahin, bei ihrer Bekanntschaft mit der deutschen Literatur, zwar im Allgemeinen beachtet, aber schon deswegen nicht leiden mochte, weil, er mit Göthe, den sie persönlich kannte und sehr verehrte, einen gewissen Gegensatz bildet, nämlich Klinger. Allein gerade von dem Fremdartigen, in das sie sich erst zurecht finden musste, erwartete ich einen guten Erfolg, und ich täuschte mich nicht.

Sie fing mit innerm Widerstreben zu lesen an, und legte das Buch oft bei Seite; da ich sie jedoch bat nicht nachzulassen und consequent den Verfasser in seiner Ganzbeit aufzufassen, um darüber eine vollgültige Ansicht aussprechen zu können, so hielt sie aus und händigte mir nach mehreren Wochen, innerhalb welchen sie sich auffallend wohl befunden, einen noch grösseren Aufsatz "über Klinger's Schriften" ein, worin mit seltener Schärfe und anerkannter Gerechtigkeit deren Werth auseinander gesetzt wird.

Unter wechselseitigen Bemühungen, die schlimmen Symptome des Körpers nieder zu halten und die Spele aufzurichten, verflossen Jahre, besser als selbst die gün-

stigste Prognose erwarten durste. Da kam es wie durch ein Gewitter am hellen Himmel zu einer hestigen Gemüths-Brschütterung, und die gleichsam eingelullten Schmerzen erwachten in voller Stärke.

Was sun thun, da die meisten nur irgend zu Gebote stehenden Mittel verbraucht waren? Ich arbeitete damals an einem Werke über die Gifte, und obgleich der Gegenstand fremdartig und onerfreulich war, so nahm die Kranke doch durch häufige Brkundigung Theil an der Arbeit, die mich in hohem Grade beschäftigte. Sie wusste, wie äusserst beschränkt meine Zeit war und wie viele ich ihr widmete, und wünschte deswegen, wenn es nur irgend geschehen könnte, auch mir bebülflich zu sein. Ich ging darauf ein und ausserte, dass sie allerdings mir einen wesentlichen Dienst leisten könnte, wenn sie eine in dieses Gebiet schlagende unterhaltende Schrift ausführlich beurtheilen wollte. Augenblicklich war sie dazu bereit. Ich brachte ibr die (von Quincy versassten) Confessions of an english epium eater. Mit einem gewissen Stolze nahm sie die Schrift, nannte sich meinen Mitarbeiter und versicherte. dass sie schon jetzt ihren Antheilan dem Ruhme, welcher der Arbeit später zu Theil werden würde, geniesse. Sie fing zu lesen und zu schreiben an, war wie umgewandelt, gleichmässig ruhig und heiter und übergab mir nach mehreren froh hingebrachten Wochen folgende Blätter.

Usber die Bekenntnisse eines Opiumessers, von welchen im Jahre 1823 zu London die dritte Auslage erschienen.

Der Verfasser dieser merkwürdigen kleinen Schrift war der Sohn eines wohlkabenden aber früh versterbenen Keufmanns im nördlichen England. Sein väterliches Erbtheit war eben hinreichend, dass er eich auf Schulen eine gelehrte Bildung geben und später ein unabhängiges wenn auch beschränktes Leben führen konnte. Unzufriedenheit mit seinen Vormündern, die fin, der in den alten Sprachen, besonders im Griechischen, grosse Fortschritte gemacht zu haben scheint.

nicht die Universität wollten beziehen lassen, bewog ihm in: einem Alter von siebzehn Jahren: und mit zwölf Pfund Sterling in der Tasche die Schule heimlich zu verlassen. Nachdem er auf allerlei Streifztigen seine geringe Baarschaft aufgezehrt hatte, langte er von Allem entblösst in London an, wo er einige Monate lang dem grenzenlosesten Riende Preis gegeben: war, bis er zofällig Bekannte traf, deren Unterstützung ihn in den Stand setzte, die Universität zu beziehen. Die Qualen des Hungers, die er so lange zu erdulden gehabt, gaben, wie es scheint, seiner Gesundheit einen Stoss, von dem sie sich nie wieder ganz erholte, und die wahrscheinlich durch die ihm gebliebene Magenschwäche, später auf seine Lebensweise eine bedeutende Rückwirkung übte. Menschlich gesprochen, möchten wir diesen Theil des Buchs als den anziehendsten und lesenswerthesten bezeichnen. Er ist mit grossem Talente geschrieben und hat ein Gepräge innerer Wahrheit, die ihre Wirkung auf den Leser nicht verfehlen wird, und ihn einen tiefen Blick thun lässt in das schaudervolle Elend der untersten Ordnungen jener grossen und glänzenden Hauptstadt. Die einfache Geschichte der unglücklichen in ihrer tiefen Gesunkenheit noch ein aufopserndes Gemüth bewahrenden Anna, die selbst dem gröbsten Elende hingegeben, unsern Verfasser von dem Hungertode rettet, wird micht leicht ein menschliches Herz ungerührt lassen. Auch dadurch enepfiehlt sich die Brzählung jener für den Verfasser so verhängnissvollen Tage, dass sie weniger mit einer Schulweisheit und Philosophie ausstaffirt ist, die später den Leser oft ermüden und es ihm schwer machen den Faden der ohnedem viel zu apekryphischen Geschichte fest zu halten. Vielleicht. dass des Verfassers bürgerliche Verhältnisse ihn verhinderten, mit gleicher Freimüthigkeit zu sprechen. Man: sieht nur, dass er, als im Jahre 1822 das Werk schlieset. Familienvater and nicht älter als sechs und

schwanken und namenloser Qual dem Opium wirklich entsagt zu haben scheint. Der Leser möchte sich vielleicht für berechtigt halten, nachdem es ihm erlaubt worden, in die schaudervolle Tiefe dieses Abgrundes zu blicken, zu erfahren, durch wie viel Unglück oder Schuld der Erzähler in ihn herabstürzte, besonders aber, durch welche Mittel er sich wieder heraufzuwinden vermochte. Das Ganze würde dadurch an Glaubenswürdigkeit besonders aber für die Seelenkunde ungemein gewonnen haben. Von dieser Seite aber wird man das Buch unbefriedigt zur Seite legen.

Wir kehren jetzt zum »Helden der Geschichte« wie der Verfasser sehr bezeichnend das Opium nennt, und zu den Wirkungen zurück, die er davon verspürte.

Es war zu London im Jahre 1804 an einem regnerischen Sonntag Nachmittag, dessen Trostlosigkeit nach des Verfassers Weise höchst anschaulich beschrieben wird, an welchem dieser von rheumatischen Kopfund Zahnschmerzen geplagt, in einen Materialladen iging, um für sein Uebel eine Portion Laudanum zu kaufen, das ihm damals nicht bekannter war, wie jedes andere Heilmittel. Bei dieser Gelegenheit wird von Neuem bestätigt, wie tief der Gebrauch des Opiums in England bei Gross und Klein Wurzel gesaust hat, und welche ungeheure Gaben in diesem, darin vielleicht nur von der Türkei übertroffenen Lande verbraucht werden. Es wird unter anderm erzählt, wie in den Jahren: wo für die ärmste Volksklasse Bief und Branntwein viel zu theuer gewesen, in einer kleinen Fabrikstadt am Sonnabend Abend für die Arbeiter, die an diesem Tage ihren Lohn erhielten, der Tisch der Apotheke ganz mit Opiumpillen von ein zu sechs Gran bedeckt gewesen sei. Zugleich erfahren wir, dass das Ostindische Opium 8 & St. das Pfund: das Türkische hingegen 8 2 St. das Plund kostet. Opinin, milider Verfasser, furchtbares Werkzeug des Vergnügens und

der Qual! Jenes wird von ihm zuerst, und zwar so con amore abgehandelt, dass wir in dieser Beziehung das Büchlein ein gefährliches nennen möchten. Er ward nach der ersten Gabe, dessen Stärke hier nicht bemerkt wird, nicht allein auf der Stelle von seinem Rheumatismus befreit, sondern er fühlte auch einen Grad innerer Glückseligkeit, die einem Zauber glich, und die keine der quälenden Folgen in ihm zurückliess, die gewöhnlich diesem zweideutigen Heikhittel beigeschrieben werden. Welche Entdeckung! Eine Glückseligkeit, deren Gefühle er nicht mit einem »allegrou sondern einem »pensoroso« vergleicht, »von der man für einen Pfennig in der Tasche habe, die man trinkbar in einer Flasche mit einem Korke zupropfen, in Fässer gepackt mit Fracht verschicken kann!« dies heisst allerdings das Ziel der meisten menschlichen Bestrebungen sehr erreichbar, wir möchten sagen: populär machen

Es erfolgt nunmehr eine genaue Beschreibung von dem Unterschiede, der zwischen dem Weinrausche und dem durch das Opium bewirkten Zustande besteht; denn dass auch dieses rein genommen berausche, wird durchaus geläugnet und vom Laudanum nur in sofern als möglich zugegeben, als es Opium in Weingeist aufgelöst ist. Die Wirkung von Wein und Opium sei nicht allein in ihrem Grade, sondern auch in ihrer Grundbeschaffenheit verschieden, und schwerlich möchte jemand von dem letztern zum ersten zurückkehren. Der Genuss beim Weln steigert sich bis zu einer Krise, worauf er fällt, er ist ein schnellverlaufendes (acutes) Vergnügen, das vom Opium erzeugte ein »chronisches« denn es dauert unverändert acht bis zehn Stunden. Der Wein ist eine auflodernde Flamme, das Opium: eine gleichmässige Gluth. Der Wein verwirrt die geistigen Kräfte, henebelt das Urtheil, giebt der Verachtung wie der Bewunderung, der Liebe wie dem Hass erhöhte Farben und einen übernstürlichen Glanz. Das Opium hingegen verleiht, mässig genossen, der Seele höhere Ordnung, Gesetzmässigkeit und Einklang; es theilt allen Kräften des Menschen Heiterkeit und Gleichgewicht mit und versetzt ihn in den Zustand uranfänglicher Gesundheit, Wein und Opium geben zwar beide den weichern Gefühlen des Herzens einen freieren Lauf, aber durch jenen werden sie taumelnd und verächtlich, während das letzte sie in wolkenloser Herrlichkeit und in ihrer ganzen geistigen Höhe darstellt.

Dieser Lobrede des Opiums, die wir sehr im Auszuge also nicht in ihrer wolkenlosen Herrlichkeit wieder geben, folgt dessen Rechtfertigung gegen den Vorwurf, dass es, wenn der erhöhte Zustand vorüber wäre, eine verhältnissmässige Abspannung und Stumpfheit der Kräfte eintrete. Dieses wird gänzlich geläug-Bei den Türken möge vielleicht die angeborene Stumpsheit wieder eintreten; ein Engländer werde solche Wirkungen nie davon verspüren, und er selbst habe sich am Tage nach dem Gebrauche des grossen Mittels immer in der besten Laune gefühlt. Von einem übrigens geschickten Wundarzte, den er zuweilen sah, kann er zwar nicht läugnen, dass dieser an sich selbst den Opiumrausch bemerkt haben wolle und mit grosser Halsstarrigkeit behauptet habe, alsdann Unsinn zu sprechen. Da aber übrigens der Verfasser den unwürdigen Collegen den Türken so ziemlich gleich zu stellen scheint, so kann billiger Weise dieser Fall nicht in Rechnung gebracht werden.

In einem ziemlich gleichmässigen Zustande und seiner Versicherung nach geistig sehr heiter und körperlich vollkommen gesund, erhielt sich der Verfasser volle acht Jahre, ohne dass die verderbliche Gewohnheit merklich überhand nahm. Er gebrauchte das Opium bei weitem nicht täglich, oft nur alle drei Wochen einmal. Er lebte grossentheils in ländlicher Eingezo-

genlieit, seinen literarischen Beschästigungen, der Kantischen, Fichteschen und Schellingschen Philosophie ergeben. Er nennt diese Zeit die glücklichste seines Lebens. Aber freilich war er damals noch nicht zu der Höhe gestiegen, wo er täglich sein Glas Laudanum negus (d. h. mit Portwein und Wasser vermischt) warm ohne Zucker« zu sich nahm. Was übrigens Gewohnheit auch hierin vermag, davon erzählt er ein merkwürdiges Beispiel.

Eines Morgens kam seine Haushälterin ganz erschrocken zu ihm; mit der Versicherung, dass der Teufel eben ins Haus gekommen sei. Bei näherer Untersuchung ergab sich indess, dass es nicht der Erbseind des Menschengeschlechts, sondern ein wandernder Malaye war, der wahrscheinlich von London aus, nach einem westlichen Seehasen zog: denn da keiner des andern Sprache verstand, so war Gewissheit darüber nicht zu erhalten. Um den seltsamen Gast auf seine Weise zu bewirthen, schenkte ihm unser Verfasser drei Stück Opium »jedes einzelne gross genug, um einen Dragoner sammt seinem Pferde zu tödten.« Der Fremdling, der durch Zeichen zu verstehen gab, dass er den Werth des Geschenks zu würdigen wisse, verschluckte darauf die ganze Portion auf einmal »wie ein Schulknabe ein Stück :Zuckere und versetzte dadurch seinen Wirth in nicht geringe Verlegenheit. Dieser überlegte, ob man dem Wandersmann mit einem Brechmittel belfen müsse; de aber der Asiate schwerlich die gute Absicht erkannt haben würde und seine Gegenwart den Hausbewohnern unheimlich war, so liess men ihn unangesochten seine Strasse ziehen. Tage lang forschte der Versasser seinem Schicksale nach; weil er aber nie in Erfahrung bringen konnte, dass weit und breit ein Malaye zu Schaden gekommen sei, so überzeugte er sich endlich, dass er dem armen Schelm bloss einen guten Tag bereitet habe.

Für ihn selbst beginnt mit dem Jahr 1842 ein neuer Lebensabschnitt. Unglücksfälle, Krankbeit, wie es scheint, die Rückkehr des alten Magenübels und in dessen Begleitung die furchtbaren Träume, an denen er schon bei seinem ersten Aufenthalte in London des Nachts mehr gelitten hatte, als am Tage durch die Qualen des Hungers. Alles dies ist mehr angedeutet als erzählt, aber die Folge davon war, dass er, der bis dahin sich immer in gewissen Schranken gehalten hatte, von nun an als ein entschiedener Opiumesser ' (a determined opium eater) zu betrachten war, der täglich 8000 Tropfen = 320 Gran bedurfte. Später erschien wieder ein Jahr, welches »wie ein Edelstein vom reinsten Wasser in seiner dunkeln Einfassung von Vergangenheit und Zukunst strahlte«, wo es dem Verfasser möglich ward, sich plötzlich ohne Anstrengung und ohne Nachtheil für seine Gesundheit wieder auf 40 Gran täglich zu beschränken. Dieses war aber auch wohl auf lange Zeit der letzte Lichtblick in diesem verworrenen Leben, dessen Qualen, in den vier Jahren, wo er unter dem Banne der Zaubermacht lag, nunmehr geschildert werden. Dass das Opium Geist und Urtheil abstumpfe, wird auch jetzt noch geläugnet, aber die Willenskraft war so gänzlich gelähmt, dass auch zur geringsten Kleinigkeit ihm der Entschluss sehlte und der ewige Kamps zwischen dem Wollen und nicht Vollbringen können, ihm, der das lebendige Gefühl innerer Erbärmlichkeit immer mit sich herum trug, zur namenlosen Pein gereichte. Der Rolle, die seine erhitzte Einbildungskraft in seinen Träumen spielte, werden wir später gedenken, aber auch sein Gedächtniss zeigte in diesen nächtlichen Stunden sich von einer seltenen, ihm früher nie bekannten Stärke; Erinnerungen aus seinem früheren Leben, einzelne Begebenheiten, die ihm längst entfallen waren, an die er wachend vielleicht nie wieder gedacht haben würde, erschienen mit haarscharfer Genauigkeit vor seinem

Geiste, so dass er sie gleichsam noch einmal durchlebte.

Bin Jeder, der ein Fieberdelirium erlebt hat, wird sich einigermassen von den Träumen einen Begriff machen können, die sich in dem Maasse riesenartiger ausbildeten, als der ganze Zustand despérater ward. Zuerst zogen Landschaften vor der kranken Einbildungskraft vorüber, die sich bald in Stücke der wundersamsten Architectur verwandelten. Das tobende Meer verschlang diese; Schiffbrüche erfolgten, Menschen wurden von den schäumenden Fluthen verschlungen; : die abentheuerlichsten Fische tauchten auf; auch die Menschengesichter kamen wieder empor, schnitten ihm die grässlichsten Fratzen zu, oder starrten schauerlich ihz mit hoblen Augen an; auch ihn reisst der Strudel sort, den hülf- und willenlos Preisgegebenen! Die Erscheinungen nähern sich nun wieder dem wirklichen Leben. Der Malaye stürtzt wäthend mit seinem Dolche auflihn los, seine verstorbenen Kinder gehen aus dem Grabe wieder hervor, Anna, die unglückliche längst verschollene Anna. bricht von neuem sein Herz. Darauf werden auch diese Scheinbilder der Wirklichkeit von Aufzügen indischer Götzendienerei verschlungen. Alles gestaket sich tansendfach ungeheurer, riesenhafter, 'alles erscheint farbiger, strahlender als die Natur je es erzeugen konnte. Das qualvoll geblendete Auge versucht umsonst sich zu schliessen. Zuletzt verrichten ägyptische Priester ihre Mysterien in den alten Tempeln, Krocodile erscheinen in ihrem Gefolge; überall quellen sie in zahlloser Menge hervor, alles worauf des Träumenden Blick sich zu richten glaubt, verwandelt sich augenblicklich in solche Ungeheuer; sie sperren ibre Rachen weit auf, fletschen die Zähne, sie benagen ihm Hände und Füsse, sie stürzen sich über ihn her, er fühlt ihren verpesteten Athem, die Küsse ihrer aussätzigen Lippen, aber keine Gewalt vermag ihn zu befreien, Angst und Verzweislung steigert sich mit jeder Minute, die Qualen

der Hölle umringen sein Lager. - Er erwacht endlich, es ist Mittag geworden. Seine Blicke fallen auf ein paar Engel, die ihm zur Seite stehen, es sind seine Kinder, die angstvoll dem Erwachen des Vaters entgegen harren. Er ist errettet, aber bis zum Tode erschöpst und mit Entsetzen rust er aus: nie will ich wieder schlafen! --- So konnte es nicht fortgehen, wenn er am Leben bleiben wollte, das fühlte er selbst. Schon srüher hatte er Versuche gemacht, sich dem verführerischen Giste zu entziehen, aber die daraus entstehenden Martern waren so entsetzlich, dass selbst seine Nächsten ihn beschworen, den Versuch aufzugeben. Indess war die Noth zu hoch, als dass nicht nothwendig eine Krisis hätte eintreten müssen. Wir erfahren, wenn auch nicht wie? - »dass der Opiumesser sich fast (allmost) bis zum letzten Gliede der fluchwürdigen Kette entwunden hat, die ihn gesesselt hielt.« Der Leser, heisst es ferner, wäre längst gewahr geworden, dass die Zauberkraft des Opiums nicht mehr jene des Vergnügens gewesen wäre, und nur die Qualen, die mit dem Versuche ihm zu entsagen, verbunden waren, daran noch fesseln konnten. Aber der Entschluss musste jetzt durchgeführt werden, und sollte er auch das Leben kosten. Die Menge des Opiums, welches der Verfasser noch in diesem ersten Jahre brauchte, behauptet er nicht angeben zu können, weil er es von einem Freunde zum Geschenk erhielt; er glaubt aber, da er sehr unregelmässig nahm, dass die tägliche Gabe zwischen 60 und 450 Gran wechselte. Seine nächste Sorge war, diese allmälig auf 40, 30, endlich auf 42 Gran berabzubringen. Er siegte; aber noch viele Monate lang waren seine Gestihle die von einem, der auf der Folter gelegen habe. Von allen Arzneien gab Tinctur von Valeriana Amoniak (valeriana umoniata) ihm allein Linderung; auch blieben seine Träume immer noch unruhig und der Sturm in seinem Innern war nicht vollkommen beschwichtigt. Nichts desto

weniger kannte, im Jahre 1821, wo das Büchlein zuerst erschien, nach dem Ausdruck seines Verfassers »die Wiedergeburt« als vollendet betrachtet werden.

In einem Anhange zu einer neuen im Jahre 1823 erschienenen Auslage, entschuldigt er sich, dass der im Decemberhest des Londoner Magazins verheissene dritte Theil der Bekenntnisse nicht erschienen sei. Krankheit habe ihn daran verhindert. Ausserdem aber sei er von dem Leser in dem günstigsten Augenblick geschieden, wo dieser, »ohne dass es jedoch mit einem einzigen Worte ausdrücklich sei gesagt worden« nicht habe zweiseln können, es von einem ganz gebesserten (reformed) Opiumesser zu thun; denn dem, der Krast genug besessen habe, sich von der täglichen Gabe von 8000 Tropsen auf 300 bis 160 herabzusetzen, könne man wohl auch das Uebrige zutrauen.

Wir gestehen, dass wir für unsere Person uns überall nicht den Glücklichen beigesellen können, denen es gegeben ist zu glauben ohne zu sehen, und dass die gründliche Besserung uns immer sehr problematisch erschienen ist.

Durch den Anhang werden unsere Zweisel zur Gewissheit erhoben, denn als der Verfasser, bald nachdem die erste Auslage erschienen war, eine zunehmende Gefühllosigkeit oder einen Mangel an Reizbarkeit des Magens fühlte, glaubt er dass sich daran ein Krebs gebildet habe, oder im Bilden sei. Ein bedeutender Arzt, den er um Rath fragte, gestand, dass allerdings eine Möglichkeit dazu vorhanden sei, dass aber, wenn er fortführe Opium zu nehmen, ein anderer Ausgang diesem zuvorkommen werde. Dem Leser wird beiläufig gebeichtet, dass das tägliche Bedürfniss des gebesserten Opiumessers noch immer 170 bis 180 Tropfen war, ja dass die Gabe zuweilen auf 500, ja einmal fast auf 700 gesteigert ward. Jetzt aber sollte der schon längst seierlich angekündigte Entschluss mit aller Krast ins Leben treten und von dem Tage St. Johannis des

Täusers an, ist das Maximum auf 400 Tropsen setzt. Aber schon am vierten Tage, der ihm in seinen guten Vorsätzen immer als ein kritischer erscheint, sieht er sich genöthigt »um des bequemen Segelns willen« wieder 30 Tropsen aufzulegen; dann begnügt er sich mit 80, mit 60; endlich erscheint der Tag, wo er zum ersten Male seit zehn Jahren kein Opium nimmt. Neunzig Stunden dauern diese Fasten, worauf eine Portion verzehrt wird, dessen Grösse man sich zu beichten schämt, neue Fasten treten ein, dann 25 Tropsen und so sort abwechselnd.

Die unmittelbare Folge der neuen Diät war die grösste Reizbarkeit und eine Aufregung des ganzen Organismus. Der Magen erhielt seine ganze Lebensthätigkeit und ein lebhastes, aber ost von hestigen Schmerzen begleitetes Gefühl wieder. Rastlosigkeit des ganzen Körpers Tag und Nacht. Von vier und zwanzig Stunden oft kaum drei eines unruhigen gebrochenen Schlafes, während dem er alles hörte, was um ihn vorging; die untere Kinnlade war beständig geschwollen, der Mund mit Geschwüren bedeckt. Das heftigste Niesen trat ein, sammt Schnupfen und Husten nebst rheumatischen Beschwerden, die ihn lange Zeit ganz verschont hatten. Dabei ein ungeheures Treiben der Gedanken, deren er jetzt in einer Stunde mehr hatte, als vorher in einem ganzen Jahre; es war. als wenn sie, wie in der alten Fabel, zehn Jahre lang wären festgefroren gewesen, und nun plötzlich aufthauend, in zahllosen Strömen auf ihn herabstürzten. Aber so gross war seine Ungeduld und »scheussliche Erregbarkeit«, dass er von funfzigen kaum einen festzuhalten vermochte. (Wir müssen hierbei erinnern, dass die Stumpfsinnigkeit früher ganz abgeläugnet ward.) Trotz seiner Ermüdung und der Leiden der Schlaflosigkeit. war er ausser Stande, auch nur zwei Minuten ruhig zu sitzen oder zu stehen. Durch bittere Mittel besserte sich der Magen und nach etwa zwei und

vierzig Tagen verringerten sich auch die anderen Symptome; dafür traten aber neue ein, von viel schmerzvollerer Art, die indess nicht weiter beschrieben werden, und von denen er nicht behaupten will, dass sie vom Opium herrührten, z. B. habe jede Verringerung in der Gabe desselben, immer, selbst mitten im Winter, die hestigsten Schweisse hervorgebracht, so dass er im Juli 4823 oft fünf bis sechs mal täglich baden musstel Im August aber, als dem heissesten Monate des Sommers, war die Ausdünstung gänzlich unterdrückt und neue Beschwerden dadurch herbeigesührt.

Ueberall muss man annehmen, dass der Gesundheitszustand fortwährend ein ganz zerrütteter blieb, obschon nichts Bestimmtes darüber gesagt wird; eben so wenig geht deutlich hervor, ob der Sieg vollständig errungen ward.

Eine Scale, worin fünf Wochen lang täglich die Vor- und Rückschritte aufgezeichnet sind, giebt eben keine bedeutende Hoffnungen für den Erfolg, und wird das über den gemeinen Branntwein so vornehm hingestellte Opium, die Wahlverwandtschaft, die zwischen beiden besteht, in dem einen Hauptpuncte wohl nicht abläugnen können. Der Totaleindruck, den das Buch einem jeden Unbefangenen hinterlässt, möchte auch wohl der sein, dass bei dem poetischen Talente seines Verfassers und gewiss auch der inneren oft überraschenden Wahrheit der einzelnen Züge, die höhere Wahrheit des Charakters darin durchaus vermisst wird.

Man könnte vermuthen, dass nach solchen und ähnlichen Anstrengungen eine Ueberreizung und Schwäche, und als Folge davon eine Zunahme der vorhandenen Beschwerden sich eingestellt; allein dies war nie der Fall. Schon der Lauf und die Geschäfte des gewöhnlichen Lebens brachten Unterbrechungen genug, aber derartige geistige Arbeiten ermüdeten nicht. Die Freude über das Vollendete, der Triumph über die besiegten Hindernisse riefen stets

grössere Vorsätze und Pläne bervor, und räumten dem Gefühl der Hinfälligkeit und Ohnmaht kein Recht ein. Concentrirten sich zuweilen unabwendbare Sorgen, Bekümmernisse, drohende Erscheinungen, Schmerzen, so wurden sie wirksamer als durch Reden oder applicirte Arzneien durch Unterhaltung und geistige Beschäftigung abgeleitet. Mit der zunehmenden Freudigkeit am Dasein steigerte sich, trotz des hinschwindenden Körpers, die Hoffnung der Wiederherstellung in einem solchen Grade, dass ich oft nicht wusste, wollte die Kranke damit sich oder mich täuschen. Wenige Augenblicke vor ihrem Ende fragte sie mich: kann ich besser werden? und als ich tiefergriffen und ohne eine Antwort geben zu können, sie anblickte, schloss sie die Augen für immer.

II. Kritische Aufsätze.

Dr. Karl Herrich's Beobachtungen und Untersuchungen über den rasch verlaufenden Wasserkopf.

— es giebt kein ärgeres Philisterthum, als die Forderung, auch das Allerunvollkommenste leben zu lassen, keinem Menschen wehe zu thun und eine Grausemkeit derin zu finden, wenn den Vertretern unwahrer Richtungen und Standpuncte die Wahrheit entgegengehalten wird.

Rege.

Es wird nicht vorlaut genannt werden können, wenn ich nach meiner in diesen Blättern erschienenen Kritik der Gehirnkrankheiten Dietes behaupte, nicht unvorbereitet an die Beurtheilung des vorliegenden Werkes zu gehen. Bhe ich mich aber auf Specialitäten einlasse, will ich im Allgemeinen meine Ansicht über den Standpunct des Verfassers aussprechen und erklären, dass mir derselbe durchaus nicht zusagen kann, weil er ein unsicherer und unklarer genannt zu werden verdient. Auf einer sicheren Basis stände Herrich, wenn er genaue Kenntnisse der Pathologie des Hydrocephalus mitgebracht, wenn er sich ehe er daran ging ein neues Buch über ein so vielfällig behandeltes Thema zu schreiben, mit den Arbeiten seiner Vorgänger bekannt gemacht, wenn er genauer seeirt, wenn er sorgfältiger beobachtet hätte, wenn er endlich im Stande gewesen wäre, an der Hand der Nervenphysiologie Sectionsfund und Krankengeschichte in innigeren Rapport zu setzen, wenn er also tüchtige Epicrisen hätte geben können. Wäre die Schrift nach diesem Plane gearbeitet, so wäre sie, nach dem Fleisse und dem grossen Material des Verfassers zu urtheilen, eine sehr tüchtige Schrist geworden. Das ist sie nach meiner Ansicht nicht geworden und das konnte sie auch nicht werden, da Herrich gleich in der Einleitung erklärt: »Zu einer Benutzung des über den Gegenstand Vorhandenen fehlte Neigung und Zuversicht.« Es scheint mir gewiss nicht unbillig, vom Autor zu verlangen, dass er nicht nur von dem Momente an, da er die Feder ergreift um ein Buch zu schreiben, »Neigung und Zuversichte besitzen, sondern, dass er sich schon längere Zeit mit »Neignng und Zuversicht« seinem Gegenstande hingegeben, dass er Vorstudien gemacht, dass er also die tüchtigsten Leistungen auf seinem Gebiete kennen gelernt habe. Wenn seine »Neigung und Zuversicht« von so jungem dato ist, da muss er gewärtig sein, dass es ihm nicht gelinge, bei seinen Fachgenossen die »Neigung und Zuversichte zu erwecken, sein Buch zu lesen. Obwohl ich dasselbe gelesen, so glaube ich doch, dass dasselbe wirklich nicht viele Leser finden möchte, denn es gleicht einem übel geordneten Museum, in welchem der Beschauer theils durch Alkäglichkeiten und Doubletten ermüdet, theils durch ungehörige Zusammenstellung verwirrt, theils durch Unvollständigkeit in seinen Brwartungen getäuscht, theils endlich aus dem Grunde unbefriedigt bleibt, weil er nach einer durch die ganze Masse des Gegebenen bindurchgehenden Idee vergebens gesucht hat. Ich kann die Bemerkung nicht unterdrücken, dass mir bei Herrich's Buche, das auch im Auslande ziemlich berühmte Röding'sche Museum eingefallen ist: es ist mir der Besuch desselben, obwohl es bekanstermaassen manche kostbare Perle enthielt, immer höchst unerquicklich gewesen.

Herrich's Werk sührt den Titel: Beobachtungen und Untersuchungen über den rasch verlaufenden Wasserkopf.

Uber achtzig Fälle bilden das thatsächliche Material dieser Untersuchungen. Ich lebte der Hoffnung, tüchtige, lebensfrische Resultate zu finden, Aufklärungen über den primären, den secundären Hydrocephalus, die tuberbulöse Entzündung, die acute Meningealtuberculose etc.; ich glaubte genaue Beobachtungen erwarten zu dürsen über den Zusammenhang einzelner Hirnstörungen mit Läsjonen einzelner Hirntheile; ich glaubte endlich, über achtzig Krankheitsfälle würden auch der Therapie des Hydrocephalus ihr Scherslein eingebracht haben. Ich habe mich geirrt. Auf der ersten Seite giebt uns der Verfasser die Definition seines Thema's und erklärt damit nicht eine Begriffsbestimmung des vrasch verlaufenden Wasserkopfs, « sondern nur eine Definition desjenigen liefern zu wollen, was der Leser in seinem Buche zu erwarten habe. Natürlich setzt diese Bemerkung einige Consusion, denn, entweder sind die erzählten Krankheitsfälle Hydrocephalien und ihre Definition wäre also die Definition dieser, oder es sind in einem Buche, welches seinem Titel nach über den »rasch verlaufenden Wasserkopf« zu handeln beabsichtigt, Fälle zusammengestellt, welche theils dahin gehören, theils aber auch nicht dahin gehören. Wenn wir nun die eigenen Worte des Verfassers ansühren, welche uns die Fälle charakterisiren sollen, die den Gegenstand seiner Schrift ausmachen, nämlich Fälle von:

» während eines kurz verlaufenen Krankseins und
» wenigstens 4 Unze Flüssigkeit in der Schädelhöhle,«
so werden wir wohl mit ganzem Rechte Klarheit und
Schärfe vermissen und zuerst fragen müssen: Was sind
ungewöhnliche Erscheinungen gestörten Hirnlebens? Sind
das Erscheinungen, welche bei Störungen des Hirnlebens
ungewöhnlich sind? und welche Erscheinungen sind dem
bei Störungen des Hirnlebens ungewöhnliche? Ich muss
als Antwort auf diese Fragen erklären, in Herrich's Schrift
keine »ungewöhnlichen Erscheinungen gestörten Hirnlebens,« wohl aber eine sehr »ungewöhnliche« Definition

von bungewöhnlichen Erscheinungen« gestörten Hiralebens gefunden zu haben. Der Verfasser nämlich führt in vier Rubriken dasjenige an, was er von seiner Arbeit ausschliessen will und zwar sub 2.: »solche Fälle, in denen nur Trübung des Bewusstseins vorliegt.« Solche Fälle also verlaufen mit »gewöhnlichen« Erscheinungen, und »ungewöhnliche« Erscheinungen gestörten Hirnlebens sind nach Herrich: Störungen der centrifugalen und centripetalen Nervensphäre überhaupt und höhere Grade von Störungen der Centralthätigkeit des Hirns z.B. Sopor und Delirium. Natürlicherweise darf ich diese Anschauungsweise für rein willkürlich erklären, denn die Brfahrung hat gerade das, was sie als ungewöhnlich aufstellt, als gewöhnfich constastirt. Wir lesen also in Herrich's Abhandlung eine Sammlung von Krankengeschichten, welche nicht a posteriori gefundene Grundsätze, sondern ein irrthümliches Vorurtheil an einander gereicht hat.

Herrich schliesst ferner unter No. 3. solche Fälle aus, in denen keine volle 3 Wasser gefunden wurde. Da derselbe dieses Verfahren selbst als ein »willkürlichese bezeichnet, bin ich der Kritik überhoben, den Entschuldigungsgrund jedoch, welcher dafür angeführt wird, muss ich für unstatthast erklären. Der Verfasser sagt, er babe dieses Auskunstsmittel gewählt, »um sich sein Gebiet zu begrenzen « Begrenzt ist es dadurch allerdings, aber es ist über die Gebühr begrenzt, es hat in der Willkür des Verfassers Grenzen erhalten, welche die Wissenschaft nicht anerkennen kann. Die Wissenschaft hat bewiesen, dass in dem einen Falle unbedeutende Läsionen des Hiras mit sehr augenfälligen Erscheinungen, in dem anderen bedeutende Krankheiten des Hirns mit kaum merklichen Symptomen verlaufen; sie hat also bewiesen, dass wenig Wasser stürmische Erscheinungen hervorzurufen im Stande ist und, dass viel Wasser in der Schädelhöhle sein kann, ohne dass das Hirn bedeutend auf diese Noxe reagirt. So muss denn Herrich mit seinen eigenen Grundsätzen in Conflict kommen, indem er »ungewöhnliche« Störungen

des Hirnlebens in sein Bereich ziehen, solche aber wieder unberücksichtigt lassen will, wenn er auf dem Leichentische nicht seine volle 3 Wasser findet.

Rbenfalls unwissenschaftlich verfährt der Verfasser in No. 4., wo er erklärt: Hirnerweichung mit Wasser ausschliesen zu wollen. Es giebt rothe, es giebt gelbe, es giebt hydrocephalische Erweichung, welche ist gemeint? Nach wissenschaftlichen Grundsätzen durfte die hydrocephalische Erweichung in einem Buche über den prasch verlaufenden Wasserkopf« durchaus nicht fehlen, die anderen beiden Erweichungen gehören aber per se nicht dahin und brauchten nicht ausdrücklich ausgeschlosseit zu werden.

Ausser chronischen Ergüssen, ausser solchen Hydrocephalien, bei welchen die Section keine ganze 3 Wasser fand und solchen, welche sich nur durch eine Trübung des Bewusstsein beurkundeten, sind also die Fälle ausgeschlossen, in welchen hydrocephalische Erweichung vorlag. Man kann mir einwenden, dass es jedem Autor freistehe, sich beliebig seinen Standpunct zu wählen. Richtig, aber dem Kritiker wird es freistehen, denselben als ungenügend zu bezeichnen und auszusprechen. Bei einer so unwissenschaftlichen Auffassung konnte unmöglich Etwas geliefert werden, was bedeutenden wissenschaftlichen Werth zu beanspruchen im Stande wäre.

Betrachten wir nun die einzelnen Fälle vom »rasch verlausenden Wasserkops« genauer, so verlausen wirklich einige von ihnen ganz auffallend rasch, nämlich in wenigen Zeilen. Ich will damit sagen, Manche und zwar nicht die Minderzahl der aufgeführten Krankengeschichten sind ungemein dürstig. Folgende Worte z. B. bilden die erste Krankengeschichte: »Nachdem er geraume Zeit hindurch »an Schwerathmen, Husten und Abmagerung gelitten, ersfolgten mehrmalige allgemeine Zuckungen, denen er erlag.« Ich frage, ob solche Krankengeschichte für irgend Jemandem auch nur von dem geringsten Interesse sein kann? Nicht kann von einem beschästigten Arzte verlangt

werden, dass er jeden Fall gleich gut beobachte, wohl aber darf man ihn ersuchen, seine ungenügenden Krankengeschichten gefälligst nicht drucken zu lassen. Pag. 8. Bis 3 Wochen vor dem Tode wohl. No. 4. heisst es: »von da an Unlaumigkeit, trocknes Hüsteln. Vom 43. April van öfters Erbrechen, verminderte Harnabscheidung, Fieber. Am 47. vorübergehende Betäubung, häufiges Husten, »schnelle Athmung, Stühle regelmässig. In den letzten »Tagen nahm die Betäubung zu. Tod ohne Fraisen.« Die Section findet unter anderm: »Lunge gross, sehwer, dunskelroth und dicht. (hepatisirt? infarctus haemorrhagicus?) Ueber die Behandlung finden wir Nichts. Pag. 14. Fall 17 hat folgende Krankengeschichte: »Am letzten Tage, wo »zuerst beobachtet, betäubter Zustand und zeitweise »Zuckungen, besonders der rechten Seite, Sehen erwei-»tert, besonders die linke; sanster Tod.« Diese Beispiele, welche leicht vermehrt werden können, mögen genügen, um mich zu rechtsertigen, wenn ich von » dürstigen « Kraukengeschichten gesprochen habe.

Ich habe oben gesagt, dass ich bei Herrich tüchtige Epicrisen vermisse. Folgende Frage mag diesen Ausspruch beweisen. Pag. 48. 9ter Fall lesen wir: »Haben wohl die »vielen Gemüthsbewegungen der nervenschwachen säu-»genden Mutter den Ausbruch der Krankheit beschleunigt, »oder deren Form als heftige Zuckungen bedingt?« Ich antworte: Nein, die Zuckungen kommen nicht von der Mutter, sondern von den in den Hirnhöhlen enthaltenen drittehalb. Unzen: Wasser (ihrer ist im Sectionsbericht ausdrücklich erwähnt). Hier mag auch folgende (Pag. 42) wirklich sublime Bemerkung Platz finden: »Seitliche »Uebereinstimmung zwischen Zuckungen und — — Knosten der Kehldrüsen!« ferner (Pag. 55) »Zuckungen und »darauf folgende Lähmung den Kehldrüsenknoten gleichseitig!« Der Verfasser legt überhaupt auf den Sectionsfund der »Kehldrüsenknoten« ein sehr grosses Gewicht; dieselben aber mit einseitigen Hirnkrämpsen in Verbindung zu bringen, ist gewiss eine physiologische

Barbarei, die ihres Gleichen sucht. Die Ausdrücke Knoten, Sehen, Athmung etc. etc. gehen offenbar aus der ängstlichen Consequenz hervor, keine andere, als deutsche Wörter zu gebrauchen. Da nun ausserdem (vgl. die oben angesührten Specimina) die Krankengeschichten gleichsam im Wachrapport-Style geschrieben sind, so sind sie wirklich ganz entsetzlich unangenehm zu lesen.

Nach diesen Proben glaube ich es unumwunden aussprechen zu dürfen, dass mit der fraglichen Bearbeitung des Hydrocephalus in der That nicht viel gewonnen ist, dass das Material von ganz anderen Gesichtspuncten aus hätte henutzt werden müssen und dass es Jeden sehr schmerzlich berühren muss, so viel Fleiss so erfolgarm angewendet zu sehen. Die Ergebnisse, welche aus den achtzig Fällen gewonnen und in fast 300 numerirten Sätzen enthalten sind, bestehen neben diesem und jenem Brauchbaren in einer solchen Menge von kritiklosen Sammeleien, dass man sieh mit dem besten Willen kaum hindurcherbeiten kann. Es ist erwähnt, dass 48 mal Aufschreien (Pag. 140), 60 mal Betäubung (Pag. 149), 44 mal Zuckungen (Pag. 141), 28 mal Erweiterung der Sehen (Pag. 454), 4 mal häufiges Gähnen (Pag. 452), 37 mal Erbrechen (Pag. 453), etc. etc. etc. vorgekommen sei, ohne sich auf irgend eine Erklärung, oder auf irgend einen Versuch, die Erscheinungen zu begreifen, einzulassen, wenn wir nicht die oben angeführte »Kehldrüsenknoten-Theorie« und die »mütterlichen Zuckungen« dahin rechnen sollen. Es sind übrigens ausser diesen noch mehrere Belege einer eigenthümlichen Physiologie aufzubringen, z. B. Pag. 440: »Irrereden in rasch verlaufenen Krankheiten ist nur » Folge von Sinnestäuschungen, « ferner: » Zittern ist Mus-»kelschwäche, aber nicht krankhafter Nerveneinfluss.«

Für die Therapie hat Herrich gar nichts geleistet. Ausser Digitalis, Salpeter und Blasenpflaster ist kaum von irgend einer Behandlung die Rede. Salpetersaures Chinin wird da angewendet, wo sich Morgenfieber findet. Vom Calomel und vom Tart. stib. sagt der Versasser: »dass es

ihm an Erfahrungen über ihre Wirksamkeit sehle.« Bäder, kalte Umschläge, kalte Begiessungen des Kopses werden gar nicht erwähnt. Blutegel wurden 25mal angewendet.

Man kann sagen: »Eine gute Reconsion soll in Umrissen ein treues Portrait der zu recensirenden Schrift
»geben, diese Kritik ist aber kein Portrait, sondern eine
»Silhouette.« Möglich. Es ist aber nicht Schuld des Recensenten, wenn sein Object, indem es dem hellen Lichte
der Wahrheit ausgesetzt wurde, einen so schwarzen
Schatten warf.

Das Resultat der Herrich'schen Arbeit ist dieser Satz:
»Wässerige Absonderung, bildsame Ausschwitzung und
»Knotenablagerung im Vereine stellen den Grundzug dar,
»welcher aus der überwiegenden Mehrzahl aller mitgetheil»ten Fälle als bezeichnend für den rasch verlaufenden
»Wasserkopf hervortritt.«

Das Buch ist in Quart erschienen und glänzend ausgestattet. In der Vorrede sagt der Verfasser, dass er keine »erschöpfende oder umfassende« Arbeit, sondern »einen Beitrag aus sehr beschränkten Mitteln« liefern wolle.

-+---

Dr. A. Danzel in Hamburg.

Physiologisch - pathologische Untersuchungen über die Erscheinungen an den Arterien und Venen und die quantitativen Verhältnisse des Blutes im Verlaufe verschiedener Krankheiten, von Dr. med. Joseph Hamernjk. Prag 1847. gr. 8. Pag. 314.

In dem vorliegenden Werke wird uns eine Menge von neuen Ansichten dargeboten, durch welche die frühern Lehren über Circulation des Blutes und Respiration, über die Veränderungen des Blutes in Krankheiten u.s.w. zum Theil gänzlich umgestossen werden. So anerkennenswerth es ist, sich an die Lösung einer so schwierigen Aufgabe, wie sie der Titel des Werkes in sich fasst, zu machen. das Werk selbst bleibt weit hinter jener Lösung zurück. Wo man Altes mit Neuem vertauschen will, muss man immer erst gründliche Beweise für das Irrige des Alten beibringen; statt solcher finden wir aber sehr häufig nur unbewiesene Negationen, und Resultate früherer Untersachungen werden keineswegs auf Grund eigener Untersuchungen negirt oder bestätigt, sondern je nachdem sie zu den Ansichten des Verfassers passen, beibehalten oder umgestossen. Zur Stellung neuer Fragen und Aufgaben giebt das Werk hie und da Veranlassung; will der Verfasser diese lösen, so muss er sich selbst in das physikalisch-chemische Laboratorium begeben. Das Werthvolle mehrer guter Beobachtungen, besonders im Bereiche der physikalischen Untersuchung, verkennen wir nicht. - Logik der Gedankenfolge, Schärfe des Ausdruckes und Klarheit in der Darstellung werden jedoch vielfach vermisst. --

Nehmen wir das Werk selbst zur Hand.

In der der Behandlung des eigentlichen Gegenstandes vorangeschickten Einleitung (Pag. 4—38), legt uns Verfasser seine Ansichten über den Mechanismus der Circulation vor. Es liegt ihnen theils das verdientermaassen hervorgehobene Werk Mendelssohn's: »Ueber den Mechanismus der Respiration und Circulation« zum Grunde, theils enthalten sie eine Erweiterung der früheren Angaben. —

Zum Verständniss des Folgenden ist es erforderlich, ein kurzes Resumé dieser Ansichten voraufgehen zu lassen. Nachdem Verfasser mit einer aus Valentin's "Physiologies entnommenen Erklärung und Gebrauchsanweisung des Poiseuille'schen Haemadynamometers begonnen hat, kommt er weiterhin mit Mendelssohn im Wesentlichen darin überein, dass die Bluteireulation nichts weniger als ledigliches Resultat der Herzaction sei, sondern weit mehr, als unter dem Einslusse dieser, unter dem der Respiration stehe. Während jedoch Mendelssohn sich direct an die

Versuche mit dem Haemadynamometer baltend, den Satz aufstellt, dass der Druck, unter welchem das arterielle Blut stehe, von der Contraction des Herzens und der Respiration in der Art abhängig sei, dass der Wechsel der Diastole und Systole des Herzens nur geringe, die Brweiterung und Verengerung des Brustkastens hingegen die grössern Veränderungen jenes Druckes bedingen, meint Versasser, dass beide, Herzaction und Respiration »nicht den wesentlichsten Antheila an jenem Drucke haben, sondern »die continuirlich wirkende Arterienwand, Blutmenge, Beschaffenheit der Capillaren und Arterienverzweigung« die wesentlichsten Factoren desselben seien. (Pag. 40). Versasser verwechselt hier offenbar Krast und Last. Denn müssen wir auch der elastischen Arterienwand mit ihrem Gegendruck, den sie auf das circulirende Blut ausübt, eine gewisse, nicht näher bestimmbare, forttreibende Krast zuschreiben, so sind Blutmenge und Beschaffenheit der Capillaren doch ganz passive Momente, die höchstens durch ihren jedesmaligen Zustand auf das Resultat der Druckkräfte modificirend einwirken können; sie bedingen eben die Last, die die durch Herzaction und Respiration erzeugte Krast zu überwinden hat.

Die Wirkung der Bewegungen des Thorax wird nun von Mendelssohn auf folgende Weise erklärt. Aus seinen Versuchen mit dem Haemadynamometer ging hervor, dass der Druck des arteriellen Blutes bei der Inspiration vermindert und gleichzeitig das venöse Blut in die grossen Stämme des Brustkastens mit einer Kraft von circa 80 Millim Quecksilber angesaugt, bei der Exspiration hingegen der Druck in Arterien und Venen gesteigert werde. Diese Thatsache wird folgendermaassen erläutert: Zunächst erfolgt während der Inspiration eine active Erweiterung der Stimmritze, die durch die Ausdehnung des Thorax erfolgte geringe Verdünnung der Luft wird durch die eindringende Atmosphäre sehr rasch ausgeglichen und übt nicht im Geringsten eine Saugkraft auf das ausserhalb der Brust sich befindende Blut aus. Die Aufnahme, Aspiration

dieses wird lediglich durch eine, durch die Inspiration herbeigeführte Verlängerung der Lungengefässe und dadurch vermehrte Capacität, wie dies durch Versuche von M. erwiesen ist, bewirkt. Bei der Exspiration hingegen wird das Quantum Luft, welches während der Inspiration aufgenommen wurde, in derselben Zeit durch eine engere Oeffnung wieder herausgepresst, indem die Stimmritze entweder ihre gewöhnliche Weite wieder annimmt oder verengert wird; auf diese Weise erfolgt eine Compression der in den Lungen enthaltenen Luft, derenM aximum †Atmosphären-Druck betragen kann; dieser Druck, welcher auf die in den Wandungen der Lungenzellen verlaufenden Gefässe von allen Seiten ausgeübt wird, treibt das Blut in das rechte Herz zurück und in das linke vorwärts, oder es muss sich, mit andern Worten, der Druck, welchen das Blut in den Lungen erfährt, am Haemadynamometer in den Venen als der Vis a tergo entgegengesetzt, den Druck des Arterienblutes aber erhöhend zeigen. Dies sind in Kürze die Angaben Mendelssohn's. Die Erweiterungen und Berichtigungen derselben durch unsern Verf. beschränken sich auf Folgendes. Zunächst giebt er an, dass derselbe Mechanismus, wie ihn Mendelssohn bei der Inspiration an den Lungengefässen beschreibt, auch in den grossen Venenstämmen des Thorax vor sich gehe; auch sie müssen sich bei den Bewegungen des Thorax, wegen ihrer unverschiebbaren; Anhestung verlängern oder verkürzen, und dadurch bei der Inspiration eine vermehrte Capacität darbieten (P. 27). Dass von der Aspiration des Blutes in den Lungen zugleich die in den grossen Venenstämmen abhängig sei, wird geläugnet, indem nachgewiesen wird, dass die Valvula art. pulmonal., sowie die Valv. tricuspidat. jeden Einfluss der Aspiration der Lungen auf das vor dem Herzen liegende Blut versperren (Pag. 43). Ebenso wird der Punct als falsch bezeichnet, dass durch den bei der Exspiration in den Lungen ausgeübten Druck das Blut »in das rechte Herz zurücka getrieben werde, indem wieder durch die genannten beiden Klappen das Zurücktreten

des Blutes behindert wird; es kann und muss also nur in das linke Herz entweichen (Pag. 25). Da nun andererseits bei den Exspirationen durch die allseitige Verengerung des Thorax und durch den auch nach aussen eich äussernden Druck der in den Lungen comprimirten Luft eine Compression auf die grossen venösen Stämme des Thorax ausgeübt wird, so untersucht Vers., auf welche Weise das Rückwärtsströmen des Blutes aus diesen verhindert werde. Wir finden hier folgende Erklärung. Die venösen Stämme des Brustkastens,« sagt Dr. H., »können durch einen wunderbaren Mechanismus abgeschlossen werden; es befindet sich nämlich an der obern Begränzung des Thorax eine unverschiebbare Anhestung der Vn. jugularis interna, subclavia und anonyma, nahe der articulatio costosternalis, und die daselbst vorhandenen mehrfachen Klappen verhindern sowohl die Strömung des venösen Venen-Blutes von der Brusthöhle nach aussen, als auch von einer Vene in die andere; sie stellen sich jedem Rückslusse des Blutes entgegen.« (Diese Angabe findet sich sehon ähnlich in Valentin's Physiol. I. Pag. 499. Ref.) »Auf dieselbe Weise finden wir die Vena cava inferior, die Venae azygos und hemiazygos an ihrer Durchtrittsstelle durch das Diaphragma durch ein kurzes, festes Bindegewebe unverschiebbar angeheftet und da bei der Exspiration das Diaphragma erschlafft und durch die Spannung der im Unterleibe enthaltenen Lust und die Retraction der Lungen, der letzten Rippen und Intercostalräume in die Höhe getrieben wird, seine verschiedenen Bündel verschiedentlich gezerrt und verschoben werden können, und seine Lage als solche und sein Verhältniss zur Leber verändert wird, so ist's auch begreiflich, dass hiebei diese Venen, insbesondere die azygos und hemiazygos gänzlich comprimit werden und dass der Rest des Lumens der cava inferior durch Verschiebung und feste Anlegung der Leber an das Diaphragma verschlossen wird. (Die Annahme mag richtig sein, aber der Beweis sehlt.) Die V. azygos hat überdies an ihrer Einmündung in die cava superior eine

feste und schliessende Klappe, welche uns bereits anzeigt, dass es Verhältnisse geben müsse, durch welche diese Klappe an diesem Orte existirt, d.h. die bedeutende Compression des Blutes in den Hohlvenen bei der Exspiration.« (Pag. 14.) Weiterhin stellt Verf. sodann den Satz auf, dass zum Zustandekommen der Circulation ausser dem Verschlusse der Venen an der Peripherie des Thorax bei der Exspiration nur noch die Valvula art. pulmonalis unumgänglich nothwendig sei. Jedoch könne die Valv. art. pulmonal. von der Valv. tricuspidal. ersetzt werden und nur eine gleichzeitige Insufficienz dieser beiden Klappen sei mit dem Zustandekommen der Circulation und dem Fortbestehen des Lebens unverträglich; diese letztere sei bis jetzt noch nicht beobachtet. Vers. recurrirt sodann auf pathologische Thatsachen und sucht den Einsluss der Respirationsbewegungen auf die Circulation noch dadurch darzuthun, dass trotz gleichzeitiger Insufficienzen der Valv. mitral., tricuspidal. und aortae dennoch die Circulation, Stasen und secundäre hydropische Erscheinungen abgerechnet, vor sich gehe. Ref. sah selbst den Fall dieser gleichzeitigen Insufficienz, welchen Vers. Pag. 245 schildert und nachträglich Pag. 313 mit einem Sectionsbefunde begleitet. — Es wird aus diesen Andeutungen der ganze Mechanismus der Circulation und Respiration, wie ihn Verf. schildert, genügend hervorgeben, und Ref. glaubt einer nochmaligen summarischen Zusammenstellung überhoben zu sein. Hinzuzufügen sind jedoch noch zwei wichtige Consequenzen jenes Mechanismus, die von Mendelssohn zuerst angeregt, vom Verf. bestätigt werden. Zunächst nämlich bildet die Aspiration, welche durch die Verlängerung der genannten Venen auf das Blut derselben ausgeübt wird, auch den Mechanismus, durch welchen die Verdauung und Ernährung mit der Respiration zusammenhängt, denn auch der Chylus und die Lymphe stehen mittelst des in die Vena subclavia einmündenden Duct. thoracicus unter ihrem Einflusse. »Mittelst der Ausdehnung der Lunge, a sagt Mendelssohn, »pumpen wir uns das

Material der Ernährung in das Blut.« — Ref. möchte hier die Frage anregen, ob und inwiesern dieser Mechanismus mit der heut zu Tage so viel besprochenen Fibrin- oder Albuminvermehrung des Blutes in einzelnen acuten Krankheiten im Zusammenhange stehe? Dass ein solcher existirt, scheint nicht sehr zweifelhaft. Die zweite Consequenz von Dr. M. ist die, dass die Herzactionen nur als Reflexerscheinungen auf einen gewissen Reiz, der hier durch die Ausdehnung des Herzens durch das Blut herbeigeführt werde, Dr. Hamernjk pflichtet dieser Ansicht anzusehen seien. bei und fügt pathologische Thatsachen als Belege hinzu. Er sagt, »auch die Erscheinungen der Auscultation, welche bei Verengerungen oder wenigstens Rauhigkeiten des Ost. venos. sinistr. vorkommen, sprechen ausdrücklich dafür, dass das Herz vom Blutstrome ausgedehnt werde und sich sogleich contrahire, sobald seine Ausdehnung vollführt ist. Ref. kann die Beobachtungen des Verf. mit vollkommener Gewissheit bestätigen, da er bei den meisten herzkranken Individuen, die er zu beobachten Gelegenheit hatte, dieselbe Beobachtung machte; je bedeutender z. B. Stenosen des Ost. venos. sin. waren, desto längere Zeit dauerte die Diastole; waren sie gering, so dauerte diese kürzer und konnte hinsichtlich ihres Zeitverhältnisses fast normal sein; bei Stenosen und ebenso Insufficienzen der Valv. aortae verhielt sich's hingegen umgekehrt; die Systolen dauerten länger als die Diastolen; es würde dies nach Mendetssohn daraus erklärbar sein, dass bei der Insussicienz der Valvula aortae ein Theil des Blutes aus der Aorta in den linken Ventrikel zurückströmt und die zu neuer Contraction anregende Anfüllung desselben daher kürzere Zeit erfordert, während bei der Stenose des Ost. arterios. sin. schon eo ipso eine längere Zeit zum Durchströmen des Blutes in die Aorta hinein erforderlich ist. Das, was sich vom theoretischen Gesichtspuncte aus diesen Ansichten über die Herzactionen am schärfsten entgegenstellt, sind die Beobachtungen der fortdauernden Pulsationen des ausgeschnittenen Herzens. Mendelssohn meint, dass diese Pulsationen nur durch den Reiz der Atmosphäre und unter der Lustpumpe durch den Mangel derselben herbeigesührt werden. Es ist hier nicht der Ort, auf jene schwierige Streitsrage, ob die Herzbewegungen reslectirte seien, einzugehen und wir müssen uns auf das einsache Reserat beschränken; die einsache Constatirung der Mendelssohn'schen Annahme ist jedenfalls gewagt; zum Beweise ist Berücksichtigung der Blutbewegung im Embryo, der Verhältnisse zwischen Herz und Nervensystem etc. ebenso erforderlich als pathologische Thatsachen.

Der Einleitung folgt zunächst eine Abhandlung »über den Umfang der Arterien« (Pag. 39-53). Verf. will diesen Umfang der Arterien ganz von dem, was Puls genannt wird, getrennt wissen. — Dasjenige, was man früher unter pulsus plenus und vacuus verstand, begreift wohl am meisten die vom Verf. dargestellten Erscheinungen der Weite und Enge der Arterien in sich. Als die wesentlichsten Factoren des Umsanges der Arterien (sie werden auch hier zum Theil wieder, wie oben, fälschlich als Druckkräfte bezeichnet) werden hervorgehoben: die Respirationsbewegungen, die Systole des Herzens, die elastischen Arterienwände, die Quantität des Blutes und die verschiedenen Verhältnisse der Capillaren und Arterienvertheilung. — Die Respirationsbewegungen betreffend, so bewirken sie bei Gesunden keine wahrnehmbare Veränderung des Umfanges der Arterien; nur an unterbundenen und abgeschnittenen Arterien, wie aus Versuchen von Hillier Parry hervorgeht, ist ein Einfluss jener Bewegungen bemerkbar; bei kranken Individuen jedoch, namentlich tuberculösen, agonisirenden etc. ist häufig ein Zusammensinken des Pulses während der Inspiration wahrnehmbar (Pag. 40.); es soll in diesen Fällen der Druck der elastischen Arterienwand den Druck, unter dem sich das Blut bewegt, überwinden. Dass man die Herzcontractionen an der Arterie wahrnimmt, wiewohl sie, hinsichtlich ihrer Druckkrast auf das Blut eine geringere Ziffer, als die Respirationsbewegungen haben, scheint dem Verf. aus dem plötzlichen und stossweisen Vorsich-

gehen derselben erklärt werden zu müssen. Die durch sie hervorgebrachten Volumsveränderungen der Arterie nennt Verf. den Stoss derselben (Pag 41.). Von der grössten Wichtigkeit sind die Arterienhäute selbst in Bezug auf ihren Elasticitätsmodulus. Es bleibt dem Scharfsinn des Arztes überlassen, die jedesmalige Ursache der Verminderungen oder Erhöhungen desselben zu ermitteln. Fest steht, dass eine jede schwächende, die Kräste des Individuums im Allgemeinen sehr herabsetzende Krankheit den Elasticitätsmodulus der Arterien verringert, und sie daher, indem sie der Kraft der andringenden Blutwelle einen geringern Gegendruck leisten, weiter als normal erscheinen; auf diese Weise kann eine Arterie, die zu Anfang einer Krankheit einen mehr weniger geringen Umfang hatte, plötzlich sehr weit werden, so z. B. bei Typhus. Chlorotische haben aus eben dem Grunde meistens einen sehr weiten Puls; auch hohe Wärmegrade scheinen den Elasticitätsmodulus herabzusetzen, während bobe Kältegrade, Schreck, Angst etc. ihn zu erböhen vermögen. Bei Herzhypertrophieen finden sich weite Arterien, weil der eine Factor des Druckes, unter welchem das Blut steht, erhöht ist. Pericardial-Exsudate hingegen lähmen das Herz und die Arterien überwinden leichter den auf sie ausgeübten Druck, i. e. die Arterie wird enger. Bei Insufficienzen der Mitralklappe hat die Arterie einen geringern Umfang, denn die jedesmal andringende Blutwelle ist klein, weil ein Theil des Blutes bei der Systole in das linke Atrium zurückströmt; aufgehoben wird jedoch diese Wirkung durch gleichzeitige Hypertrophie des linken Ven-Die Erscheinung, dass bei rasch austretenden Peritonaeal-Exsudaten sich namentlich bei Männern ein kleiner Puls findet, wird aus dem Umstande erklärt, dass jene Exsudate die Thätigkeit der schiefen und queren Bauchmuskeln lähmen, dadurch den durch die Exspirations-Bewegungen auf das Blut ausgeübten Druck herabsetzen und so die Arterien enger erscheinen lassen; bei Frauen ist dies nicht in gleichem Maasse der Fall, weil die

Respiration bei ihnen nach dem s. g. Type costosupérieur vor sich geht, und sie die Bauchmuskeln weniger zur Respiration gebrauchen. Die Quantität des Blutes betreffend, so wird die Richtigkeit der Versuchs-Resultate von Magendie und Spengler, welche Thieren grosse Portionen Blat injicirten und die Arterien demnach nicht erweitert fanden, bezweifelt und ihr die Bildung eines Collateral-Kreislaufes mit Erweiterung der Gefässe bei Unwegsamkeit eines Arterienstammes entgegengehalten. Eine gleiche Erweiterung, meint Verf., mitse sich doch berausstellen, wenn die Blutquantität im Allgemeinen erhöht werde. Uebrigens glaubt Verf., dass eine wirkliche Plethora i. e. Brhöhung der Blutquantität über die Norm überall nicht existire; eine Abnahme des Blutes wird hingegen als charakteristisches Moment aller rasch verlaufenden Krankbeiten angegeben. Leichenuntersuchungen plötzlich verstorbener gesunder Menschen und an schweren Krankheiten zu Grunde gegangener sollen das bestätigen. Das Wägen der Patienten zu Anfang und zu Ende der Krankheiten bält Verf. für sehr wünschenswerth um zum richtigen Schlusse über die Abnahme des Gewichtes zu gelangen. Auf diese Gegenstände kommen wir unten zurück. -

In dem folgenden Capitel ȟber die Verschiedenheit des Umfanges an den gleichnamigen Arterien beider Körperhälften und über rigide Arterien« giebt Verf. an, dass bei Gesunden der Umfang der Arterien beiderseits stets derselbe sei; von pathologischen Processen wird namentlich die Rigidität der Arterien als Ursache einer Verminderung jenes Umfanges hervorgehoben. Es wird durch den atheromatösen Process der Elasticitätsmodulus der Arterie herabgesetzt; in Folge des Aufhörens der Schwingungen der Arterienwand kann sogar der Puls ganz schwinden, ohne dass die Arterie undurchgängig wäre. Nur wenn längere Stücke einer Arterie sehr enge, uneben und pulslos sind, kann man auf eine Obliteration schliessen. Das Gesetz Dr. Spengler's, dass die Stärke des Blutstromes an den Stämmen jene der Verzweigungen übertreffe, wird

als richtig bezeichnet und als Bestätigung aus der Erfahrung der Umstand hinzugesügt, dass Aneurysmen grösserer Arterien ost jahrelang ohne eine ausfallende Circulationsstörung zu begründen getragen werden, während sie an kleinern Arterien z. B. in der Armbuge constant den Umfang der betressenden Verzweigungen verringern; die Stromkraft überwindet demnach in grössern Gesässen leichter Hindernisse, als in kleinen. Aus der continuirlichen, nur momentan verstärkten Strömung des arteriellen Blutes in Folge des continuirlich auf dasselbe ausgeübten Druckes, wird die Erscheinung der continuirlichen Blutung verletzter Arterien hergeleitet; an grössern Stämmen bemerkt man noch Schwankungen, die durch hestige Exspirationen hervorgebracht werden, an kleinern nicht.

In der dritten Abhandlung ȟber das Tönen oder Pulsiren der Arterien« giebt uns Verf. an, was er unter der Bezeichnung »Puls« verstehe. Er sagt, der Pulsus der bisherigen Physiologen und Pathologen ist hervorgebracht durch die von der Systole des Herzens eingeleiteten Vibrationen der Arterienwände. »Es wird bei jeder Systole eine neue Quantität Blut in die Arterie hineingetrieben, sie müssen sich demzufolge erweitern und verlängern und die jedesmalige plötzliche Verstärkung und Spannung der Arterienwände ist an denselben als Ton theils fühlbar und hörbar, oder nur fühlbar; diese Erscheinung wurde bis jetzt unter dem Namen des Pulses verzeichnet«. Es erhellt demnach aus dem Vorstehenden, dass Verf. drei Haupterscheinungen an dem, was man bisher unter Puls verstand, getrennt wissen will; zunächst den Umfang, sodann den Stoss der Arterien, und drittens die Schwingungen der elastischen Arterienwände. — Der Stoss der Arterie wird Pag. 65 dem Herzstosse selbst gleichgestellt; er bildet die sicht- und tastbare rhythmische Volumsveränderung der Arterie. - Es würde die Darstellung an Fasslichkeit und Klarheit gewonnen haben, wenn Verf. diese drei Brscheinungen mehr abgesondert behandelt hätte und über den Stoss und die übrigen Erscheinungen nicht immer

gleichzeitig spräche. Zugleich bezweifelt Ref., dass die Töne der Arterien das sind, was wir fühlen, glaubt vielmehr, dass die durch die andringende Blutwelle erzeugte Locomotion und Volumsveränderung der Arterie den s. g. Pulsus an und für sich bildet. Es erhellt dies am besten aus der Pag. 67 angeführten Beobachtung, wo man an einer Arterie während einer Krümmung einen mehrfachen Stoss, ebenso wie einen mehrfachen Herzstoss während einer Systole, dennoch aber nur einen Ton wahrnahm, und doch sagt Verf. Pag. 63, dass die plötzliche Verstärkung der Spannung der Arterienwände an denselben als Ton theils hörbar und fühlbar theils nur fühlbar sei; Töne state fühlt man überhaupt nicht. — Es ist klar, dass hier der darch die andringende Blutwelle bewirkte Stoss und die dadurch erzeugten Vibrationen der Arterienwand confundirt werden. Deutlicher tritt dasselbe noch bei der Erklärung des s. g. Doppelschlages der Arterien hervor. Die Arterien sollen hier in Folge eines grössern Umfanges und einer bedeutenden Verlängerung während ihrer Krümmung sowohl einen Stoss, als auch einen Ton erzeugen und bei der darauf folgenden mehr oder weniger plötzlichen Geradestreckung »dem Tastorgane die Wahrnehmung eines zweiten Tones« geben. (Pag. 65) Ref. beobachtete selbst, dass man an solchen Arterien sehr wohl auch einen doppelten Ton durch das Sthethoscop wahrnehmen kann, aber das was man fühlt und hört, sind verschiedene Erscheinangen. Wenn Verf. dieser Behauptung die Pag. 61 aufgestellte Beobachtung, dass nämlich blossgelegte Arterien oft aufhören zu pulsiren, dennoch aber von einem continuirlichen Blutstrome ausgedehnt seien, »folglich nur das Tönen normale Arterien tastbar mache«, entgegenstellt, so ist dies so zu erklären, dass Schwingung der Wandung und Volumsveränderung der Arterie nur insofern zusammenfallen, als, sobald der Stoss, die Ausdehnung der Arterie, fehlt, auch keine Schwingung stattfindet; es müssen demnach aus irgend welchem Grunde auch hier beide fehlen und es ist nichts weniger bewiesen, als dass man

das Tönen fühle; dass die Arterie von einem continuirlichen Blutstrom ausgedehnt ist, folgt aus dem continuirliehen Drucke unter dem sich das arterielle Blut befindet. Verf. stimmt demnach nicht mit der Pag. 64 aufgestellten Behauptung überein, »dass das Pulsiren der Arterie an diejenige Vibration ihrer Wände gebunden sei, welche durch die plötzliche Vermehrung ihrer Spannung durch die Systole des Herzens verursacht wird. Auch scheint sich Vers. selbst nicht recht klar gewesen zu sein, denn schon auf der folgenden Seite (Pag. 65) heisst es: »die sichtbare und durch den Tastsinn wahrnehmbare Volumsveränderung der Arterien nach der Systole des Herzens ist ganz und gar dem Herzstosse gleich, und kann sonach der Stoss oder Puls der Arterien, im eigentlichen Sinne des Wortes, genannt werden; die diesen Puls begleitende Wahrnehmung von Schwingungen oder einem Tone ist den Tönen im Herzen gleichbedeutend« etc. -

Mit der Widerlegung der Beau'schen Ansichten über die Geräusche an den Arterien stimmt Ref. überein. Sie entstehen sicher nicht durch vermehrte Reibung des Blutes in Folge eines Missverhältnisses zwischen Continens und Contentum; ein solches Missverhältniss, bemerkt Verf. richtig, kann überhaupt vermöge der Elasticität der Arterien nicht bestehen Was wir an den Arterien hören, wird höchst wahrscheinlich von dem Verf. richtig als Ton, der durch die Schwingung der elastischen Arterienwand entsteht, bezeichnet, wenn wir auch einen directen Beweis für diese Ansicht zu liefern nicht im Stande sind. Beau meint, dass die Geräusche durch einen Ueberschuss an Blut, Polyaemie, erzeugt werden und nimmt diese auch sogar bei der Chlorose an, indem er fälschlich hier die Geräusche in den Arterien entstehen lässt. Eine Polyaemie läugnet Verf., wie oben angegeben, ganz, und meint, dass auch Congestionen und Haemorrhagieen keinen Ueberschuss an Blut beweisen. Wiewohl Ref. mit der Ansicht sehr wohl übereinstimmt, dass die Ursache der Congestionen und Stasen nicht in der Quantität des Blutes, sondern in

denjenigen Organen zu suchen sei, von welchen das Blut mehr, als gewöhnlich angezogen wird, so muss er sich doch gegen die Meinung erklären, dass bei Haemorrhagieen der Riss der Capillaren stets Folge ihrer Erkrankung oder Verletzung sei; eine starke Congestion besitzt gewiss hinreichende Kraft, die seinen Capillaren zu zerreissen.

Aus der Verschiedenheit der Schwingungen der Arterienwände wird Pag. 69 die Erscheinung erklärt, warum die Pulsationen kleiner Arterien nur dem Tastorgane, die grösseren aber auch zugleich dem Gehör wahrnehmbar sind. — Weiterhin werden die die Arteria pulmonalis und aerta betreffende Verhältnisse auseinandergesetzt. Die Pulsationen beider Gefässe sind dem Tastorgane wahrnehmbar. wenn sie in Folge einer stabilen Volumszunahme der Brustwand sich nähern. Die Volumszunahme der Art. pulmonalis ist in seltenen Fällen durch die Percussion im 2ten oder 3ten linken Intercostalraum nachweisbar; den einen der beiden vom Verf. erwähnten Fälle beachtete Ref. selbst; dass man übrigens bei der Diastole des Herzens unter diesen Verhältnissen »mit der aufgelegten Hand das Aufrichten und Zusammensallen der Semilunarklappen der Art. pulmonal. fühlen solla scheint Ref. etwas zweiselhaft; höchstens kann man doch wohl die dadurch erzeugten Veränderungen des Blutstromes und die Volumsveränderungen der Arterie durch den Tastsinn wahrnehmen. --Rs wird sodann über die wahrnehmbaren Pulsationen des areus aortae in den Halsgrübchen, der aorta thorac. desc. am Rücken und der Bauchaorta gesprochen und gewarnt, sich durch diese wahrnehmbaren Pulsationen, selbst wenn sie von gewissen Geräuschen oder Tönen begleitet sind, allein nie zur Annahme eines Aneurysma verleiten zu las-In Bezug hierauf müssen wir auf das Werk selbst verweisen. ---

Der solgende Abschnitt ȟber den Zeitpunct der Pulsation verschiedener Arterien« enthält wenig Neues. Die Untersuchungen von C. H. Weber über die Wellenbewegung und den Puls liegen zum Grunde. Je weiter eine

Arterie vom Herzen entsernt ist, ein desto grösseres Zeitmoment liegt zwischen ihrer Pulsation und der des Herzens. Aus dem Umstande, dass ebenso wie die Pulsationen auch die Töne der Arteria subclavia und radialis durch ein deutliches Zeitmoment getrennt sind, schliesst Verf., dass die Töne der Arterien immer nur da entstehen. wo sie gehört werden, und nicht etwa vom Herzen fortgepflanzte seien. - Weiter heisst es, dass die Veränderung des Elasticitätsmodulus der Arterien auch eine Veränderung des zwischen je einer Pulsation verschiedener Arterien liegenden Zeitmomentes herbeiführe, und zwar in der Art, dass eine Verringerung des Elasticitätsmodulus eine Zunahme: jenes Zeitmomentes bewirke. — Hauptsächlich jedoch influiren auf letzteres organische Veränderungen der Arterienstämme und es diene demnach die Vergleichung der Pulsationen verschiedener Arterien als bedeutendes Hülfsmittel zur Diagnose von Aneurysmen. So z. B. pulsiren in der Norm die Art. iliaca externa und radialis synchronisch; bei einem Aneurysma aortae abdominalis tritt jedoch die Pulsation jener um ein beträchtliches später, als die der art. radialis ein. Bei Aneurysma aortae, wie auch bei den höhern Graden ihrer atheromatösen Erkrankung wird das Zeitmoment zwischen dem Herzstosse und der Pulsation der Subclavia wahrnehmbar länger, als bei Gesunden. Diese Erscheinung sehlt nie. - Das Herz hat beim Aneurysma der Aorta eine tiese Lage; der aneurysmatische Sack ist am rechten Sternalrande entweder bloss durch die Percussion nachweisbar, oder er hebt diese Gegend bei seiner Locomotion, oder es ist auch diese Gegend selbst vorgetrieben. Die vom Bogen der Aorta abgehenden Stämme sind dabei durch den ungleich verbreiteten Auflagerungsprocess entweder ungleichmässig erweitert oder verengert, oder eine oder die andere gänzlich obliterirt; daher der oft das Aneurysma aortae begleitende verschiedene Umfang gleichartiger Arterien. Zu bemerken ist noch, dass sich nach dem Verf. das Aneurysma und die atherometöse Erkrankung der Arterie

lediglich durch die, durch die Volumsveränderung beim Aneurysma bedingten Erscheinungen unterscheiden.

"Ueber die Zahl der Pulsationen und ihren Mechanismus und über die Defribrination des Blutesa, ist das folgende Capitel betitelt (Pag. 87-121). »Muss man nicht«, sagt Dr. H., »so lange bei dem Einfachen und Zweckmässigen verharren, bis unläugbare Gründe für eine entgegengesetzte Annahme vorhanden sein werden«? Es wäre sehr zu wünschen, dass Dr. H. dabei verharrt wäre und uns nicht ein seiner Meinung nach Einfaches und Zweckmässiges gegeben hätte, welches eine Menge von Inconsequenzen, Widersprüchen und unhaltbaren Hypothesen in sich schliesst - Verf. beginnt damit die frühere Meinung, als seien die Fiebererscheinungen, in specie die vermehrten Herzpulsationen eine Reslexerscheinung auf irgend welchen Krankheitszweig, als irrthümlich zu bezeichnen; mit den Worten Reiz, Irritation, etc., meint er, sei nichts gesagt. Wir müssten uns zu weit auslassen, wollten wir dem Verf. die durch unzählige Versuche constatirte Thatsache reflectirter Bewegungen nachweisen; dass die Fiebererscheinungen grösstentheils zu dieser Classe von Bewegungen gehören, ist heutigen Tages wohl wenigen Pathologen zweiselhast. — Vers. entgegnet uns, dass bei carditischen, endocarditischen und pericarditischen Processen oft durchaus keine Beschleunigung der Herzbewegung beobachtet sei, und dennoch diese Krankheiten doch höhern Graden der Irritation wahrscheinlich zu den gezählt werden. Ganz abgesehen davon, dass uns Verf. in einem der frühern Capitel (Pag. 46) selbst sagt, dass Pericardial-Exudate lähmend auf das Herz einwirken, und mit den Exsudaten in der Herzsubstanz oder am Endocardium wird es sich nicht wohl anders verhalten, ist nichts weniger als die genannten Processe, geeignet jenen Gegenbeweis zu liefern. Der Streit über die Selbständigkeit des Sympathicus, das Verhältniss der Ganglien, mit einem Worte die Innervation des Herzens, seine selbständigen reflectirten Thätigkeiten ist durchaus noch nicht

geschlichtet und deshalb sind auch jene Processe untauglich zu einem Beweise. Ueberdies muss hier die Unregelmässigkeit der Erscheinung vermehrter oder verringerter Pulsationen, so wie der meistens sehr langsame Verlauf der obbenannten Störungen in Anschlag gebracht werden. Wie nun erklärt Verf. die Fiebererscheinungen, insonderheit die vermehrte Anzahl der Pulsationen? Der Anfang wird mit der Angabe gemacht, dass die acutesten Krankheiten, als Rheumatismus acutus, Typhus, Scarlatina, Pneumonie etc. mit einem sichtlichen Verfalle, einer jeden Augenblick zunehmenden Abmagerung verlaufe. Dies, so heisst es Pag. 93, findet man bei allen Krankheiten, welche mit vermehrter Zahl der Pulsationen verlaufen, so dass man zur Regel aufstellen kann, dass ein rasch zunehmender Versall des Körpers und eine wahrnehmbar sortschreitende Abmagerung jedesmal von einer proportional vermehrten Zahl der Pulsationen begleitet werde. — Weiter heisst es: Da eine rasche Abmagerung insbesondere durch Abnahme der flüssigen Theile unseres Körpers bedingt ist, so müssen wir annehmen, dass unter diesen Erscheinungen die vermehrte Zahl der Pulsationen insbesondere von einer proportionalen Abnahme der flüssigen Theile des Kürpers und daher vorzüglich des Blutes und zwar des Liquor sanguinis abhängig ist. Die Erklärung dieser Erscheinung findet sich Pag. 99, wo geschrieben steht: »Weil angenommen werden muss, dass bei einem jeden Menschen ein jedes Organpartikelchen zu seinem Fortleben mit einer bestimmten Menge Blutes in einer fortwährenden Berührung erhalten werden muss, so kann, wenn die Quantität des Blutes vermindert wird, die genannte und nothwendige Wechselwirkung zwischen einem jeden Organpartikelchen und der bestimmten Blutmenge nicht anders ersetzt werden, als durch Beschleunigung der Circulation, also auch durch Zunahme der Bewegungen des Herzens, also der Pulsationen.« Bleiben wir für's erste bei diesen Behauptungen stehen, so fragen wir zunächst, wo denn die flüssigen Bestandtheile des Blutes hingehen? es ist

doch bekannt, dass je acuter die Krankheit ist, die Haut meistens auch desto trockner, die Urinausscheidung verminderter, der Stuhlgang retardirter ist. — Verf. sagt selbst, (Pag. 402) dass diese Thatsache schwer zu erklären sei und geht darüber mit Stillschweigen hinweg. Jedoch auch daven abgesehen, selbst zugegeben, dass sich die Blutquantität im Verlauf acuter Krankheiten verringere, wie, fragen wir nur, ist es mit den Pulsationen? Eine der ersten Brscheinungen, die uns im Verlauf dieser Krankbeiten auffällt, ist nach Jedermanns Erfahrung die Vermehrung der Pulsationen, nicht aber die Abnahme der Quantität des Blutes, die sich doch durch irgend welche bedeutendere Ausscheidung bei plötzlichem Entstehen acuter Krankheiten charakterisiren müsste. Lässt sich demnach nicht viel eher die Behauptung rechtfertigen, dass die Abnahme des Gewichtes u. s. w. mehr eine Folge, als eine Ursache der vermehrten Zahl der Pulsationen sei? Und erwägen wir in der That den rascheren Stoffwechsel, den Mangel an Zufuhr, wie er bei acuten Krankheiten stets stattfindet. die meistens beschleunigte Respiration, so wird uns diese Brklärung mehr als einleuchtend. Den Grund der vermehrten Pulsationen sucht Verf. ferner in der von den Organtheilchen auf das Blut ausgeübten Attractionskraft. Man kann gewiss mit Recht eine solche Krast sehr in Zweisel ziehen; wir müssten die Gesetze der En- und Exosmose gänzlich hintansetzen, wir müssten in den Vorgang des organischen Stoffwechsels eine zu geringe Einsicht haben, wenn wir Phantasiegebilden, wie jene Zugkräßte der organischen Partikelchen es sind, nur den geringsten Glauben schenken wollten. Es ist den organischen Partikelchen gewiss höchst gleichgültig, ob sie sich durch Ausnahme bildungsfähiger Materie vergrössern, oder ob sie wieder in ihre Elemente zerfallen und als Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff etc. wieder ausgeschieden werden. Doch Verf geht in seinen Consequenzen noch weiter. Da nämlich, sagt er Pag. 95, der Liquor sanguinis der Träger der Fibrine ist, so ist es klar, dass im Fieber mit dem Liquor die

Fibrine fortgeht und so das Blut defibrinirt wird; um jedoch die Defibrination vollständig zu machen, ist es nothwendig, dass das Verlorengegangene durch Wasser von aussen ersetzt werde. Wir finden daher Pag. 108 folgende Definition: Defibrination ist derjenige Zustand, in welchem die Quantität des Blutes, insbesondere des Lieuw sanguinis entweder im Verlause eines deutlich bestimmbaren oder aber bis jetzt nicht wahrnehmbaren Krankheitsprocesses (Chlorose) mehr oder weniger vermindert und durch Flüssigkeiten von aussen ersetzt wurde. Angenommen, dass dem so wäre, wie kann Verf. so inconsequent sein und Pag. 112 sagen: »daraus wird es aber ersichtlich, waram den Verlusten der wässerigen Antheile des Blutes constante Ausscheidungen seiner Proteinverbindungen nachfolgen d. i. wie nach zwei- oder dreitägigem Fieber verschiedene Exsudate entsteben müssen; — — das eingedickte Blut führt zu fibrinhaltigen Exsudaten, während die Defibrination Hydrops einleitet.« Also wieder eine neue Anschauung! Oben ging die Fibrine mit dem Liquor samguinis fort, 17 Seiten weiter unten geht das Serom allein sort, die Fibrine bleibt sür's erste, geht als Exsudat in irgend einem beliebigen Organe dann fort und nun tritt der Defibrinationszustand ein! Dass die Scarlatina, wie Verf. wohl weiss (Pag. 402), keine Exsudate liefert, genitt bei dieser Ansicht gar nicht. Die Thatsachen müssen sich den Gedanken des Verf. accommodiren! - Diese Gedunken nun werden auf die verschiedensten Krankheitsprocesse angewandt. Nur Einiges davon. Greise (Marasmus senilis) und chlorotische Müdeben befinden sich nach dem Verf in ein und demselben Zustande der Defibrination. Wiewehl bei der Defibrination der Verlust des Blutes durch Wasser ersetzt sein soll, sollen bei chlorotischen Mädchen doch, gegen die obige Auseinandersetzung des Verf., die Pulsationen vermehrt sein (Pag. 407); doch davon abgesehen, eben wegen der Defibrination soll bei Greisen ein gewöhnlicher Dickdarmeatarrh oder Diarrhöe, ein Bronchialcatarrh etc. leicht lethal verlaufen; chlorotische Madchen aber, meint

Ref., können doch langé an Diarrhöe oder Bronchialcatarrh (NB). nicht in Folge von Tubercwiose) leiden, ohne dadurch eben mekr, als andere gefahrdet zu werden! - Nach Apoplexieen, namentlich bei einem langsamen Verlaufe, fallt die Zunahme der Pulsationen mit dem Zeichen der Abmagerung und des Verfalls des Körpers, also mit einer durch die Gehirnverletzung eingeleiteten Eindickung des Blutes zusammen, und die etwa stattfindende Exsudation in den Begränzungen des haemorrhagischen Heerdes ist erst die Folge der Eindickung des Blutes (Pag. 117). »Dieser Process wurde mit dem nichtssagenden Worte Reaction bezeichnet.« Es ist wohl unnöthig, über solche Ansichten zu urtheilen. Wie nun verhält sich's bei Haemorrhagieen? »Hier, meint Verf., haben wir, »eine complicirte Erscheinung.« Dass nämlich nach ihnen die Pulsationen oft verringert seien, rühre von den Veränderungen der Herzaction her und die Unterbrechung dieser sei nur Folge der Abnahme des Blutes und des Druckes, unter dem sich das Blut bewege. Diese Annahme als richtig bezeichnet, fragen wir nur, warum andere Abnahmen des Blutes nicht ebenso wirken? Oder haben die organischen Partikelchen bei Haemorrhagieen keine Neigung sich mit der gehörigen Quantität Blut in Contact zu setzen? Auf derselben Seite finden wir weiter unten den vorigen Zeilen entgegengesetzt die Angabe, dass es auch Haemorhagieen gebe, nach denen die Zahl der Pulsationen eine bedeutende, oft unzählbare Höhe erreiche; dies, heisst es, sei ein neuer Beweis für die Ansichten des Verf. und die Pathologen beiegen diese Erscheinung mit dem bedeutungslosen Worte Reaction (Pag. 416). Also bei Haemorrhagieen won einem bestimmten Gewichte« wird die Herzaction gelähmt, bei sehr profusen nichts weniger als dieses! Es ist fast Schade, dass uns der Verf. nicht noch die Quantität Blutes, die man verlieren kann, ohne dass die Pulsationen beschleunigt werden, angegeben, und darauf eine neue Theorie der V. S. gegründet hat! — Auffallend ist dem Verf. noch eins gewesen, nämlich der Umstand, dass die hestigen

Fälle der Cholera asiatica im Anfange meistens eins geringe Zahl von Pulsationen zeigen. Wiewohl wir wissen, dass nur in seltenen Fällen hier Haemorrhagieen vorkemmen und dass die rasche Abnahme des Blutserums durch Stuhauslleerungen etc. die hauptsächliche Veränderung der Blutmischung während der Krankheit selbst bedingen, stellt Verf. doch das Austreten der Cholera mit hestigen Haemorrhagieen in eine Parallele, um nur eine Erklärung des verlangsamten Pulses nach seiner Theorie zu haben. ---Anfangs also wird die Herzthätigkeit gelähmt, später aber bekommen die organischen Moleküle wieder Neigung sich mit einer grössern Quantität Blut in Contact zu setzen. Andere Verhältnisse des Blutes, die hier wirklich in Betracht kommende Eindickung, Einflüsse des Nervensystems und seine Wechselbeziehungen zum Blute werden gar nicht berücksichtigt. Nur Pag. 448 finden wir einmal eine kurze Reflexion über Einflüsse des Nervensystems, doch meint Verf. Pag. 419, es fehle der gangbaren Ansicht, dass die Pulsationen des Herzens durch Krankheiten der Nervencentra modificirt werden können die Beweissührung; bis jetzt seien sogar die centripetalen und centrifugalen Eigenschaften der Nerven, mithin auch alle s. g. Reflexbewegungen durchans nicht bewiesen worden und die Functionen der Nerven seien sogar ganz und gar problematisch! Nach allem diesem liegt nun nach dem Verf. »die Gefahr aller Krankheitsprocesse, welche mit Vermehrung der Pulsationen verlaufen, wenn man einige zufällige, der Krankheit eigentlich nicht angehörende Zufälle abrechnet, einzig und allein in dem durch dieselben eingeleiteten Grade von Defibrination des Blutes. (Pag. 410) Res. glaubt weiterer Auseinandersetzungen überhoben zu sein, um die Denkungsart des Verf. darzuthun. Wie es dem Verf. aber möglich ist zu behaupten, »die Richtigkeit unserer Erfahrungen wollen wir am Krankenbette einem Jeden nachweisen und über jeden Zweifel stellen,« ist in der That schwer zu begreifen. —

Es folgt hierauf, Pagina 424 - 158., eine Kritik der

Hematologie von G. Andral. - Die der ganzen Kritik zum Grunde liegenden Gedanken sind die eben erwähnten; schon a priori kann man demnach schliessen, wie sie ausgefallen ist... Wo die Andral'schen Behauptungen nicht zu den Ansichten des Vers. passen, werden sie geradezu gelängnet, ohne dass sorgfältigen, vielfach constastirten Untersuchungen, ja Thatsachen, wie z.B. der Verminderung der Blutkörperchen bei der Chlorose, nur eine Untersuchung. nur etwas anderes, als eine vage Hypothese entgegesetzt würde. Wozu bei der ganzen Art und Weise der Verhandlung die einleitenden Worte, in denen gesagt ist: »wir wollen nirgends Jemanden angreifen, wir sprechen nur gegen die Theorien« dienen sollen, sieht Ref. in der That nicht ein; denn wenn während der ganzen Untersuchung nur über Andral gesprochen wird und Citate nur aus seinen Schriften angeführt und kritisirt werden, wenn es heisst (Pag. 143) »in der That, man muss die blühende Phantasie Andral's bewunderna und an einer andern Stelle »Grade so eine Sprache führen alte Weibere (wie Andral nämlick) und: »man kann mit Sicherheit behaupten, dass Andral den Verlauf dieser Krankheiten (von Pneumonie und Rheumatismus acutus ist die Rede) gar nicht kennt, dass er bis jetzt bei der Behandlung derselben einen unsäglichen Schaden angerichtet hat und dass jeder zu bedanern ist, der unter dem Einflusse solcher ärztlichen Ansichten als Opfer einer oft unbedeutenden Krankheit fällt« (Pag. 453), so scheint das, wenn Ref. nicht irrt, nichts weniger als Kampf gegen Theorieen, sondern lediglich Kampf gegen einen Mann zu sein, dessen Verdienste um die Medicin durch solch crasse Invective auch nicht im mindesten geschmälert werden. - Es ist doch ein kühnes Unternehmen, Thatsachen mit leeren Hypothesen. widerlegen zu wollen! wenigstens dürste man doch erwarten, dass Herr Dr. H. sich auch einmal als wirklicher Examinator der Andral'schen Untersuchungen im chemischen Laboratorium blicken liesse! Daran ist aber nicht zu denken und eine Masse von Frage - und Ausrufungszeichen stehen

hier vergeblich als Stacheln einer Walle, die bei schwacher Berührung sich biegt und bricht. — Die Ansichten und Untersuchungen über die qualitativen und quantitativen Verhältnisse des Blutes in Krankheiten bedürfen noch vielfacher Prüfung und bieten noch vielfache Lücken dar, das wissen wir wohl; wer aber die Gefahr aller Krankheiten in die Defibrination des Blutes setzt, wer noch an der Möglichkeit einer relativen quantitativen Veränderung der einzelnen Bestandtheile des Blutes zweiselt, wer eine Stase der verschiedensten Krankheitsprocesse durch eine Idee erklären will, ob der oder Andral bei der Behandlung der Krankheiten einen unsäglichen Schaden anrichtet, ist wohl nicht zweiselhast. - Doch, gehen wir einzelne Puncte der Kritik durch. Zunächst wird die Mangelhaftigkeit der Blutuntersuchungen getadelt, die Zahl der Blutkörperchen und Fibrine sind unzuverlässig. Allerdings haben die Untersuchungen einige schwer zu beseitigende Mängel, wie z. B. die jedesmalige gänzliche Befreiung des Blutes von der Fibrine u.s.w., indess bei der vielfältigen Wiederholung der Analysen kann man doch mit Recht annehmen, dass die Resultate im Gröbern richtig sind. Ausserdem spricht dafür der Umstand, dass Andral und Becquerel und Rodier, wiewohl sie nach verschiedenen Methoden untersuchten, zu fast gleichen Resultaten kamen. Albumin und Fibrin, meint Verf. ferner, seien im lebenden Zustande gar nicht unterschieden und erst im gelassenen Blute trete eine Differenz hervor; er macht schon Pag. 96 hierauf bezüglich den Vergleich mit Rohr- und Tranbenzucker, von denen jener aus einer gesättigten Solution als Krystall anschiesse, dieser hingegen aufgelöst bleibe; damit wird jedoch nichts weniger bewiesen, als dass sie in der Lösung gleich sind, denn trotzdem, dess sie im aufgelösten Zustande nicht unterscheidbar sind, sind ihre beiderseitigen Elemente doch um nichts verändert, und eben diese bedingen nach wie vor ihre Verschiedenheit. Die »Analogie anderer organisch-chemischer Processe, aus denen sich vermuthen lassen soll, dass während des

Lebens ein beständiger Uebergang des Albumin in Fibrin and amgekehrt stattfinde, ist nicht nachgewiesen; dass ein Uebergang ersterer Art stattfindet, ist nicht zu bezweiseln, der der zweiten Art ist ganz hypothetisch. »Aber wenn wir auch von diesen Einwürfen absehen,« sagt der Verf.; »so muss als Grundlage solcher Untersuchungen nothwendigerweise das Gesammtgewicht des Blutes eines Individuams ausgenommen werden, weil z. B. die Nachweisung einer Vermehrung des Fibrins in einer V. S. nur daan Vermehrung des Fibrins des Blutes anzeigen würde, wenn das Gesammtgewicht des Fibrins des Blutes als grösser befunden würde; denn hat man früher das Gesammtgewicht des Blutes nicht gefunden, so kann aus der Beschaffenheit des gelassenen Blutes Niemand bestimmen. ob das Blut bloss eingedickt, oder ob in demselben das Fibrin vermehrt sei« (Pag. 123). Die Logik und praktische Nutzbarkeit diesus Satzes sind fast zu bewundern. - Dass sich die Consequenzen der Andral'schen Angaben zu lauter Widersprüchen gestalten, sieht Ref. auch nicht ein. Vers. sagt z. B Pag. 124: wie gross müsste die Zunahme des Körpergewichts eines solchen Brkrankten (Fibrinvermehrung) sein?« Bine einfache Rechnung, bei der 24 Pfd. Blut als Gesammtmasse des Blutes angenommen werden sollen, ergiebt jedoch, dass wenn auch die Fibrine von Taba auf Taba erhöht wird, die dadurch hervorgebrachte Gewichtsvermehrung des Körpers nicht mehr als 4,440 3 beträgt: Ferner heisst es: »Wie müsste sich die Auflösbarkeit des Fibrins in Serum geändert haben!« Nach dem Verf. nämlich ist unser Blut mit Fibrin gesättigt, weil nicht einzusehen ist, warum wir, wenn dies nicht der Fall wäre, die unnöthige Quantität Wasser mit uns umherschleppten (cf. Pag. 411)! In einer so rein subjectiven Ansicht soll doch gewiss kein Beweis liegen? — Ebenso lassen sich die andern Fragen beantworten. Von dem, was Verf. über Plethora sagt, läset sich das halten, dass die Plethora ein Zustand sei, der bisher fälschlich beurtheilt sei und die Existenz derselben als solcher d. h. die reine Vermehrung der Quantität des Blutes im Allgemeinen ist in der That sehr zweiselhast; die Andral'sche Angabe der Vermehrung der Blutkörperchen (die ebenfalls noch der Bestätigung bedarf) wird jedoch nichts weniger als widerlegt, sondern nur gesagt: »nach unserer Ansicht ist der plethorische Zustand bloss Eindickung des Blutes.« (Pag. 428). Oben wurde angegeben, dass bei dieser alle Gewebe trocken, die Hautdecken blass etc. seien; ist das auch bei der Plethora der Fall? Vers. meint serner, dass die meisten der von Andral auf Plethora behandelten Menschen, wenn man überdies die Gesunden abziehe, im Anfange des Typhus begriffen gewesen seien. Es ist in der That viel gewagt, Andrel auf eine vage Vermuthung hin vorzuwersen, er habe Typhus und Plethora nicht unterscheiden können. — Die Wirkung der Aderlässe soll sich nach Andral dahin äussern, dass die Zahl der Blutkörperchen constant vermindert wird; die Zahl des Faserstoffs soll jedoch weniger schnell und auch nicht nothwendig verändert werden. »Dass diese Angabe unrichtig ist, a fährt der Verf. fort, »geht bereits aus der verschiedenen Ziffer, in welcher die Blutkörperchen und der Faserstoff im Blute enthalten sein sollen, hervor. Da nämlich die Blutkörperchen im Blute durch die Zahl 127, und der Faserstoff durch die Zahl 3 vertreten werden, so ist es auch natürlich, dass in einem Aderlass mehr Blutkörperchen nachweisbar sein könnten, als Faserstoff.« Abgesehen davon, dass Andral nicht von dem Blute der V. S., sondern von der Wirkung derselben, i. e. von der nachherigen Beschaffenheit des Blutes spricht, wird die logische Beweiskraft der Behauptung des Verf. Jedermann klar sein! Das was Verf. sagt, kann sich wahrlich Jeder sagen. -Als Andral später angiebt, er habe zur Verhütung möglicher Krankheiten Plethorische venaesecirt, ruft Verf. aus: »man soll verhüten, was noch nicht da ist!« Abgesehen davon, ob die V. S. hier an ihrem Platze war oder nicht, was zu beurtheilen man die einzelnen Fälle kennen müsste, kann Herr Dr. H. vielleicht verhüten, was da ist? Nach

der Plethora wird über Anaemie geredet. Wir lesen Pag. 430: »Wir sind der Ansicht, dass auch bei der spontanen Anaemie die sämmtlichen Blutbestandtheile in einer zu ihrer Ziffer proportionalen und gleichen Quantität vermindert sind: dafür wird jedoch Wasser in den Circulationsapparat aufgenommen, und die Krankheit ist derjenige Zustaad, den wir als Defibrination besprochen haben.« Damit muss Andral zufrieden sein; seine fleissigen, sorgfältigen Blutanalysen müssen den » einfachen und zweckmässigen« Theorien des Verf: weichen! - Doch genug; die ganze Kritik wird auf diese Weise sortgesührt, es würde ein Leichtes sein, auf jeder Seite eine unlogische Consequenz, eine unbewiesene Negation oder einen haltlosen Beweis aufzufinden. Es fehlt dazu der Raum; denn z. B. einen Satz zu widerlegen, wie er sich Pag. 450 findet: »wir übergehen die Angaben Andral's über die Zahlen der Fibrine, weil solche gar kein Interesse haben und weil bei jeder der genannten Krankheiten auch eine andere Ziffer hätte gefunden werden können,« und Pag. 162 wir sind der Ansicht, dass der Morbus Brightii ganz und gar derjenigen Defibrination des Blutes gleich ist, welche nach Venaesectionen und Haemorrhagieen 'entstehte (der Verlust eines Theils aller Bestandtheile des Blutes durch die Nieren ist nämlich immer das Erste der Krankheit nach dem Verf.) ist nicht der Worte werth.

In der sehr kurzen folgenden Abhandlung nüber den Rhythmus der Herzbewegungens (Pag. 466 — 470) werden nur zwei Anomalien desselben als existirend bezeichnet; der Rhythmus intermittens und intercurrens. Ueber das Zustandekommen beider wird schliesslich im Allgemeinen bemerkt, dass mit Ausnahme derjenigen Fälle, in welchen sie von Volumsverschiedenheiten der Ostia venosa und der Kammern nicht erklärt werden können und wo sie überdies nicht in verstärkten und unregelmässigen Respirationsbewegungen begründet seien, sie, so wie jede Bewegung, von den das Herzbeherrschenden Nervenparthieen

abzuleiten seien. Wieviel für uns durch diese Erklärung gewonnen ist, ist leicht einzusehen.

Es solgt hieraus eine Kritik der gangbaren Pulse. Wahrend in diesem Capitel in der That viel geleistet werden konnte, da die Mangelhaftigkeit unserer Pulslehre bekannt ist, während dies Ziel durch genaue Berücksichtigung der einzelnen Factoren des Pulses und den Versuch aus ihnen das Wahre und Falsche der gangbaren Benennungen der Pulse darzuthun, sie zu determiniren, zu erreichen stände oder wenigstens doch ihm nahe zu kommen wäre, finden wir nichts mehr als die oben erörterten Ansichten von tastbaren Tönen u. s. w. nochmals explicirt, und Vers. begeht dabei noch den Fehler, dass er sich nie die Gedanken und Vorstellungen, die die ältern Pathologen bei ihren Pulsbenennungen haben, vergegenwärtigt, sondern diese gleich auf Grundlage seiner Ansichten kritisirt. Während sich z. B. auf die Bezeichnung »voller und leerer Puls« die Ansichten des Verf. über den Umfang der Arterien richtig anwenden liessen, derselbe aus Veränderungen des Blasticitätsmodulus der Arterien, aus Klappenkrankheiten des Herzens u. s. w. hergeleitet werden könnte, besteht die Kritik des Verf. bloss darin, dass er sagt, »diese Unterschiede sind auf das Tönen der Arterien nicht anwendbar, denn das Tönen kann nur an ausgespannten, also vollen Arterien vorkommen. — — Die Unterscheidung eines vollen und leeren Pulses gehört also in die Zeiten, wo man über die Verhältnisse der Circulation überhaupt und das Verhalten der Arterien bei derselben noch keine Kenntniss hatter (Pag. 472). »Harter und weicher Puls« müssen nach dem Verf. ganz aus der Wissenschaft gestrichen werden und warum? Weil man an Flüssigkeiten keine verschiedenen Grade der Härte unterscheiden kann. Während hier wieder die Elasticität und Contractilität der Arterienwände, die Contractionskraft des Herzens, der durch die Respirationen ausgeübte Druck u. s. w. in Anschlag gebracht werden mussten, ist mit jener Bemerkung Alles abgethan; dass die Pathologen

unter einem harten Pulse hartes Blut verstanden haben sollen, ist eine sonderbære Zumuthung. Nur an rigiden Arterien ist nach dem Verf. eine Härte fühlbar. »Schwirrender Puls« und »tönender Puls« sind dem Verf. Pleonasmen, indem sowohl das Schwirrende und Tönende, als auch der Pulsus nur verschiedene Bezeichnungen eines und desselben Phänomens sind. Oben sagt Verf. selbst, Ton und Stoss der Arterien müssen unterschieden werden (Pag. 67) und noch Pag. 173 heisst es: »wir müssen das Tönen der Arterie und die etwa tastbare Arterienwand als zwei verschiedene Eigenschasten an den Arterien betrachten, da aber bisher unter Pulsus immer der Stoss und nicht der Ton verstanden war, so sieht Ref. hier noch keinen Pleonasmus. Die Bezeichnungen »starker und schwacher Puls« werden ebenfalls nur auf das Tönen bezogen und unter einem starken Pulse ist also in diesem Sinne nur die deutliche Wahrnehmung des Tönens einer Arterie durch das Gehör oder den Tastsinn zu verstehen (cf. Pag. 470). Da nun Arterien von einem grössern Caliber und normalen Häuten stärker tönen und pulsiren, als Arterien von kleinem Caliber und mit rigiden Wänden, so wird daraus nach Verf. erklärlich, warum das Tönen einer bestimmten Arterie deutlicher und stärker wird, wenn ihr Umfang sich vergrössert — Es kommen jedoch bei diesen Tönen, wie es sich also z.B. bei Typhus findet, nur der veränderte Elasticitätsmodulus und die voränderten Schwingungen der Arterienwand in Betracht und die Folgerung, wie sie aufgestellt ist, ist unrichtig; das Caliber an und für sich ist hier gleichgültig; da Verf. ausserdem Tönen und Puls identificirt, also bei jenen Krankheiten, woi sich der Umfang der Arterien durch verminderten Elasticitätsmodulus scheinbar vengrössert, auch einen starken Stess der Arterie annehmen muss, so tritt er damit den bisherigen Beobachtungen geradezu entgegen; denn wo alte Arterien auf die angegebene Weise weit, der Puls weich wird, da kann er nicht stark sein. — Was demnach, wie nach diesen Bemerkungen schon zu ersehen ist, Verf.

in seiner Kritik geleistet hat, ist leicht zu begreifen. Auf diese Weise wird keine neue Bahn gebrochen und die treffenden Worte Lotze's: »man muss sich gestehen, dass die Untersuchung des Pulses am Krankenbette häufig einer sehr überslüssigen Ceremonie ähnlich sieht; denn wenn man die bemerkte Pulsart unter ihre altgewohnte Benennung rubricirt hat, wird man oft in Verlegenheit sein, was nun eigentlich daraus zu schliessen ist,« werden dadurch nicht entkräftigt.

Im nächsten Capitel (Pag. 180 - 219) ist von der Auscultation der Arterien die Rede. Zunächst stellt Verf. die Behauptung auf, dass das, was man an den Arterien höre. keine Reibungsgeräusche, sondern reine, durch Vibrationen der Arterienwände und die unbewegliche Lymphschichte (Pag. 486) erzeugte Töne seien Unter keinem Verhältnisse soll das an die Arterienwand streifende Blut Geräusche erzeugen; ebenso sollen die bisher »Geräusche« genannten Anomalien der Herztöne, ohne durch etwaige Klappenfehler bedingt zu sein, meistens protrahirte, undeutlich begränzte Töne sein, die durch eine ungleiche Schwingbarkeit der Membranen und Klappen erzeugt werden. -Die Schwierigkeit, für diese Behauptung einen stricten Beweis zu liesern, ist einleuchtend; die Beweise des Vers. sind aber auch nichts weniger als strict und wir haben nicht viel mehr als eine Hypothese, die vielleicht viel Wahres enthält. Nur Einiges von den Beweisen. erste wird aus den Verhältnissen der Circulation hergenommen und behauptet, dass in allen Arterien eine verhältnissmässig mächtige unbewegliche Lymphschichte die innere Wand der Arterien auskleide und die Blutströmung daher nur in der Mitte ihres Lumens vor sich gehe; dass Verf. diese unbewegliche Lymphschichte selbst beobachtet hat, muss Ref. bezweifeln, denn in der That ist sie nicht unbeweglich, sondern bewegt sich nur viel langsamer, als der mittlere Strom, in dem die Blutkörperchen schwimmen; es ist dies deutlich an den Lymphkörnchen der Lymphschichte sichtbar. Wenn dies ferner der Fall ist,

warum hört man, wie Verf. selbst angiebt (Pag. 243) an einer atheromatös erkrankten Aorta wirkliche Reibungsgeräusche, die durch die rückgängige, zum Schlusse der Valv. semilunar. dienende Blutwelle erzeugt werden? Die bisherigen s. g. Blutgeräusche, wie bei Typhus und anderen Krankheiten lassen sich wohl aus dem veränderten Elasticitätsmodulus der Arterien herleiten, nur möchte Ref. fragen, wie es kommt, dass man bei der Chlorose und andern »Defibrinationskrankheiten des Verf..« bei denen doch der Elasticitätsmodulus vor allen andern verändert sein soll, genau begränzte Töne hört? (cf. Pag. 208). Die Widerlegung der Bouillaud'schen Ansichten über die Geräusche in den Arterien mit Stillschweigen übergehend, heben wir im kurzen Reserat noch Einiges hervor. ---Wir finden Pag. 204 eine Erklärung des in a. Krankheiten, namentlich bei excentrischer Hypertrophie der rechten Kammer verstärkten zweiten Pulmonalarterientones. Es heisst: das grössere Lumen und die veränderte Spannung der Arter. pulmonal. macht den ersten Ton derselben weniger deutlich begränzt, einem Rauschen ähnlich und der zweite wird eben durch die Erhöhung des Druckes. unter dem sich dieser Strom bewegt, verstärkt. Pag. 206 figde. bekommen wir einige bemerkenswerthe Mittheilungen über die Insufficienz der Valvela aortae. In der Norm nämlich hört man an der Aorta ascendens, den Carotiden, der Art. pulmonalis und mitunter auch noch der Subclavia zwei Töne, an allen anderen Arterien nur einen Ton. Sobald jedoch die Valv. semilun. aortae insufficient sind, sehlt auch der zweite Ton in den Halsarterien und dies ist auch ein sicheres Zeichen der gänzlichen Zerstörung und Nichtschwingbarkeit der Läppchen der Valv. aortae. Ist jedoch ein mehr oder weniger umfänglicher Rest dieser Klappe vorhanden, oder das Ostium zugleich verengert und mit Rauhigkeiten besetzt, so kann der zweite Ton doch auch hei Insussicienz der Klappe gehört werden. Dass man ferner bei dieser Insufficienz sehr häufig an den Arterien der Hohlhand, des Fussrückens u. s. w., wo man sonst

keine Töne hört, entweder ein s. g. Katzenschnurren oder einen diffusen Ton oder auch einen begränzten hört, wird von der bei jener Insufficienz sich ausbildenden excentrischen Hypertrophie des linken Ventrikels hergeleitet; es sollen dies namentlich diejenigen Fälle hinreichend beweisen, wo sich das Tönen der Arterien auf eine ähnliche Weise verhält, wenn eine derartige excentrische Hypertrophie der linken Kammer ohne Insufficienz der Valoula aortae sich ausgebildet hat.

Beim Atheroma und Aneurysma der Aorta hört man bei der Systole des Herzens nur dann ein Geräusch, wenn das Ostium aortae rauh beschaffen, die Klappen insufficient sind, und dies ist meistens der Fall. Findet keine Insufficienz statt, so hört man bei der Systole einen begränzten Ton, sodann ein prädiastolisches, abnormes Reibungsgeräusch und kurz darauf den begränzten diastolischen Ton.

In Betreff anderer Aneurysmen finden wir Pag. 245 die Bemerkung, dass bei ihnen nur ein Ton, wie bei anderen Arterien, zu hören sei; nur sei derselbe in der Regel diffus und am Aneurysma selbst als Katzenschnurren zu tasten.« — Auch dieser Ton entstehe durch Vibrationen der Wand; werm diese dagegen durch den Grad ihrer Rigidität oder durch eine verhältnissmässig mächtige Schichte von angelagerter Fibrine zum Schwingen unfähig geworden sei, so verursachen auch solche Aneurysmen keine auscultatorischen Phänomene. Die Diagnose der Aneurysmen bestehe daher zum grössten Theil in der Nachweisung eines Tumors, entweder durch die Percussion oder Palpation, welcher die Lage einer Arterie einnehme und unter welcher die betreffenden Verzweigungen einen verschiedenen Umfang zeigen, die Pulsationen derselben aber um ein Zeitmoment später austreten, als an den gleichnamigen Stellen der andern Körperhälfte. scheint Ref. sehr zweiselhast, ob durch die Rauhigkeiten des aneurysmatischen Sackes und seine Auskleidung nicht ebenso, wie durch Rauhigkeiten an den Ostien des Herzens Reibungsgeräusche entstehen; das s. g. aneurysmatische

Schwirren ist überdies so eigenthümlich, wie man es bei einer andern Arterie nicht hört; ob der Ton oder das Geräusch, nach dem Verf. also auch die Pulsation, ganz fehlen könne, hätte durch einige Beobachtungen festgestellt werden müssen.

Der zweite Ton des Doppelschlages der Arterien, wird schliesslich bemerkt, entstehe nur dadurch, dass sich die Arterien nach einer starken Krümmung mehr oder weniger plötzlich grade strecken und dahei vibriren.

Der nächste Abschnitt handelt von den Venen. Die ziemlich umfangreiche Abhandlung lässt sich auf einige Hauptpuncte reduciren. Das ganze Venensystem wird zunächst als »eine Combination verschiedener Systeme« bezeichnet, die auf drei verschiedene Parthien, nämlich die Extremitäten und den untern Theil des Rumpfes, den Hals und äussern Umfang des Thorax und den Thorax selbst vertheilt sind. In jedem dieser genannten Systeme bekömmt das Blut, welches, wenn es aus den Capillaren in die Venen gelangt, einen continuirlichen, gleichmässigen, dem mittlern Drucke, unter dem das Arterienblat steht, proportionale Strömung hat, durch einen andera Mechanismus seine Verstärkungen. — In den Extremitäten durch Muskelcontractionen (??), am äussern Umfang des Thorax durch die oben besprochene Aspiration des Blutes und in den Halsvenen, besonders in der Ven. jugularis, bei aufrechter Stellung durch die Gesetze der Schwere, in den Venenstämmen des Thorax, endlich durch die Druckkräste, die durch Herzaction und Respiration ausgeübt werden. - Um die Grösse dieser Druckkraft, sagt Verf., zu messen, müsste das Manometer die Klappe der Vena jugularis interna durchbrechen, »was bis jetzt noch nicht geschehen ist. « Ref. verweist den Verf. auf Valentin's Physiol. I. Pag. 499, wo allerdings dieser Versuch mit den Resultaten aufgeführt ist; es war der Druck. hier bei weitem grösser (um beiläufig 60-70 Millim. Quecksilber), wenn das Manometer bis unter die Klappe eingesührt wurde, als wenn es nur, bei unversehrter Klappe,

in die Venn jugularis eingesetzt wurde ... Die Bewegung des Blutes in der Vena jugularis int. soll eine wirbelnde sein, etwa in der Art, wie wehn eine Flüssigkeit durch ein Spundloch aus einem Fasse ausgelassen wird; aus dieser Bewegung, die aus anatomischen Verhältnissen, in specie der Ausbuchtung der Vena jugularis im trigonum zwischen sterno- und cleidemastoldeus erklärt wird. wie aus der unmittelbaren Berührung des venösen Blates mit der Venenwand werden die Geräusche in den Venen bergeleitet. Die Versuche des Dr. Mogk in Betreff des Verhältnisses der Venenwandung zu ihrem Inhalt, werden als richtig bezeichnet, ohne dass sie jedoch vom Verf. selbtt angestellt wären; die Venenwand soll demaach durchaus keine Einwirkung auf das Blut äussern, wenn nicht etwa der Strömung eits Hinderniss im Wege steht. --- Dem herkömmlichen Begriff vom Nutzen der Venenklappen, dass dieselben bei Steigerungen des hydrostatischen Druckes das Blut nicht nach rückwärts entweichen lassen, wird vom Verf. nichts entgegengestellt. Hierauf werden einige pathologische Erscheinungen erklärt. Zunächet die Variees. Sie sind entweder Folge einer Stagnation des Blutes durch mechanische Hindernisse und die elestischen, ausgedehnten Venenwände gehen secundär pathologische Veränderingen ein, oder sie sind Folge eines primär pathologischen Zustandes der Vetenwähde, in Felgt dessen dieselben ihre Elastivität verlieren und zu grossen Ausdehnungen Veranlussung geben (Pag. 200). Von dollateraler Circulation sah Verf. mehre Male interessante Falls. : Es betrafen diese eine ungewöhnliche Ausdehnung der Hautvenen der Bauchdecken bei completer Obliteration der 'Onva untendenza da Verf diesen Process mehro Malo dis gainz gleichartig beobachtete, so will er mit. Bestimmthelt daraus die bezeichnete Obliteration währenti des Lebeks diagnostioiren. Die nähere Beschreibung des hierbei stattsindenden, collateralen Kreislaufes findet sich Pag. 231.

11. Pag. 232-237 fintlen wir eine sehr gute Austinan-

dersetzung der anatomischen Verhältnisse der Halsvenen; sie dienen als Grundlage zur Erklärung der pathologischen, an ihnen wahrnehmbaren Erscheinungen. Unter diesen wird besonders die Insussicienz der Klappe der Venz jugularis hervorgehoben. - Aus der sehr detaillirten Auseinandersetzung können wir nur einige Puncte hervorheben. Bisher wurde diese Insufficienz nur neben Klappenfehlern am Herzen beobachtet (Pag. 263); ob sie indirect durch mechanische Ausdehnung der Venen oder durch pathologische Processe der Klappen entstehe, kann noch nicht entschieden werden (Pag. 246). In Folge der Insufficienz sight man deutliche Undulationen an den erweiterten Halsvenen, die den Respirations - und Herzhewegungen entsprechen. Namentlich die letztern werden nur bei Insufficienz der Venenklappen an den Halsvenen bemerkbar, während die durch die Respirationsbewegungen in den Hohlvenen erzeugten Undulationen auch bei schliessenden Venenklappen in die erweiterten Halsvenen fortgepflanzt werden können (Pag. 255); das Gesicht ist in der Regel, namentlich bei protrahirten Exspirationen, cyanotisch; die Vena jugularis interna, und namentlich die rechte, ist continuirlieh ausgedebat und wölbt den dreieckigen Raum zwischen den Endportienen des m. sternocleidomastotaleus nach aussen; es kann dadurch bei den Exspirationen ein Tumor von der Grösse eines Hühnereies erzeugt werden; dabei fühlt man mit den auf den Tumor aufgelegten Fingerspitzen ein deutliches Vibriren und hört nicht selten ein weiches Geräusch, welches durch Reibung der rückgängigen Blutwelle an der Venenwand erzeugt wird, aber hinsichtlich der Entstehung von dem s.g. Nonnengeräusche ganz verschieden ist (Pag. 242 flgd.). Hinsichtlich der Ausdehnung der Hohlvenen, der anonymae etc. bei Herzkrankheiten, besonders Stenosen der Ostion and Klappeninsussicienzen und ihren gegenseitigen Beziehungen müssen wir auf das Werk selbst verweisen; dass jedoch die Wirkungen jener Herzkrankheiten auf die vor dem Herzen liegenden Venen aufgehoben werden können durch grosse Blutarmuth und dadurch verminderten hydrostatischen Druck, ist wohl noch nicht als erwiesen anzusehen. Es lässt sich bierauf erwiedern, dass der Verf. wahrscheinlich ebensowenig im Stande ist, eine solche Blutarmuth nachzuweisen, als man eine Pelyaemie constatiren kann, und andererseits ist es auffallend, warum hier nicht auch der vielfach besprochene Desibrinationszustand, bei dem der Mangel des Blutes durch Wasser ersetzt wird, eintreten soll.

Der letzte Abschaitt handelt über das Nonnengeräusch. Rs wird uns darin die Uebersetzung einer Abbandlung iber das » Murmure continua von Dr. Aren, mit Commentaren vom Verf. begleitet, gegeben, und wir erhalten damit nach des Verf. Meinung. eine unumstösslich featgestellte Ansicht über das bisher immer noch zweiselhaße Wesen. die Natur und den Sitz des Nonnengeräusches. Wir beschränken uns hier auf die Commentare des Verf. und wollen seine Ansichten kurz zusammensassen. Zunächst wird bemerkt, dass man das Nonnengeräusch nie als isolirte, auscultatorische Erscheinung an den Gefässen des Halses wahrnehme, sondern dass es immer von dem sintermittirenden Blasebalggeräusche« des Dr. Aran, d.h. von dem in den grösseren Arterienstämmen hörbaren Tik-tak begleitet sei. Während Aran das Gerättsch überhaupt in den Venen des Halses sucht, sucht es der Vers. nur in der jugularis interna, da nur in ihr allein der Mechanismus der Entstehung vorhanden sei. Am deutlichsten spricht für diese Ansicht der Umstand, dass wenn man die Vena jugul. int. am obern Theile des Halses comprimirt, ohne die Arterie zugleich mit zu comprimiren, des Nonnengeräusch sogleich aufhört, während das Tik-tak der Arterie fortdauert. Dass des Geräusch trotz der Compression der Vene doch manchmal fortdauert, sagt Verf. Pag. 280, Comm. 8., beweist durcheus night, dass es auch noch in einem andern Gefässe seinen Sitz hat, sondern nur, dass es manchmal schwer ist, die Strömung in der Vena jugular. int. complet su unterbrechen. Ref. keun

diese Versuche, die er mit dem Verf. selbst angestellt; hat, mit Gewissheit bestätigen. - Es entsteht nur das Geräusch nach dem Verf. durch Vibrationen der Venenwand; es soll dies namentlich daraus erhellen, dass das Geräusch lauter ist, sobald der Blutstrom beschleunigt ist, und verschwindet, sobald er unterbrochen wird. - Da, wie oben angegeben wurde, bei tiesen Inspirationen der Zustuss des Blates von der Peripherie zum Gentrum am stärksten ist so hört man auch bei diesen das Geräusch am deutlichsten; bei completen Exspirationen wird jedoch der Blutstrom durch die schliessende Klappe in der Vena juguiuris abgeschnitten und das Geräusch schwindet in diesem Weil ferner, je grösser der hydrostatische Druck Falle. des Blutes in den Hehlvenen ist, desto geringer die Aspiration des peripherischen Blutes während der Inspiration und somit die Stromkraft des gewöhnlichen Blutes ist, so hört man bei all solchen Zuständen, wo der hydrostatische Druck des Blutes in den Hohlvenen erhöht ist, wie z. B. bei einer Stenosis ost. venos. sin. u. s. w. kein Nonnengeräusch. Je geringer hingegen der hydrostatische Druck in den Hohlvenen ist, desto stärker ist das Geräusch; es kann selbst seinen intermittirenden Charakter in einen ankaltenden umwandeln, was der Verf. aus einem mangelhaften Verschluss der Venenklappe in Folge des geringen Blutdruckes herleiten will. Dass man am häufigsten das Gertlusch mar rechts und wohl nie kinks allein hert, hat in anatomischen, richtig auseinandergesetzten Verhältnissen seinen Grund. Da ferner durch Spannung der Häute die Vibrationen verstärkt werden, so soll man stets bei der Untersuchung den Kopf des Patienten mit erhobenem Kinne nach der entgegengesetzten Seite wenden lassen; als an weicher man untersucht und bei dem Aufsetzen des Stethocops nie vergessen, dass die rechte V. jugul. int. gerade zwischen den beiden Endportionen des sternocleidom astoideus, die linke hingegen gerade unter dem cletdomastoideus liegt. Eine vermehrte schnellere Strömung soll, wie gesagt, das Geräusch insonderheit vermehren;

da jene nach physikalischen Gesetzen dann stattfindet, wenn die Blutquantität überhaupt verringert ist, ao soll bei allen Blutabnahmen das Geräusch besonders gut zu hören sein. Es passt dies nur zum Theil sehr gut zu den frühern Ansichten des Verf. über Bluteindickung, und Verf. will auch in allen jenen Fällen, wo er solche suppopirt, also nach profusen Ausscheidungen, im Verlaufe schwerer Pneumonieen und anderweitiger Exsudationea, im Anfang der Intermittens, im Anfang der Schwangerschaft, in der ersten Zeit tuberculöser und anderer Ablagerungen u. s.w. das Geräusch gesunden haben. -- Res. hat bei dissen Zuständen bisher das Geräusch nicht beschtet und kann nicht darüber urtheilen, ob und in welcher Periode der Krankheit jene Geräusche erscheinen, wiewohl er nicht zweifelt, dass sie vorkommen können, sobald das Blut in irgend welcher Krankheit eine derartige qualitative Veränderung erlitten hat, wie sie zur Entstehung des Goräusches erforderlich scheint. Dass aber die Blutabnahme des Verf. in Krankheiten ein sehr hypothetisches Ding ist, ausgenommen vielleicht, wenn starke Haemorrhagieen stattsanden, wurde schon erwähnt; von diesen letzteren kann Ref. aber eben etwähnen, dass man das Geräusch nie gleich nach dem Blutverluste hört, sondern itnmer erst dann, wenn sich etwa das Verlorene durch Wasser ersetzt hat, die Qualität des Blutes demaach verändert ist. Auch widerspricht sich der Verf. hier selbst auf deppelte Weise; einmal nämlich sagt er Pag. 299: das Gerünsch entsteht durch Blutabnahme, Eindickung, und Pag. 300 lesen wir: es entsteht von der Defibrination des Blutes wobei sich bekanntlich der Verlust des Blutes durch Wasser ersetzt heben soll; andererseits giebt er hier zu, dass es bei Defibrinationszuständen entstehe, während Pag. 296 (unten) die Defibrination als ein Zustand bezeichnet wird. der eben das Geräusch nicht außkommen lässt. Es ist zu bedauern, dass der Verf. sich seinen irrthümlichen haematopathologischen Ansichten zu Liebe auch hier, in einer sonst klaren und der Berücksichtigung sehr werthen Dar-

stellung, irre leiten lässt. Schliesslich haben wir des Mechanismus zu gedenken, durch den die Vibrationen der Venenwand bei schnellerer Strömung des Blutes entstehen sollen. Die anatomischen Verhältnisse der Vena jugular. int. werden vorangeschickt. Diese Vene hat, wie oben angegeben, oberhalb ihrer Klappe eine Ausbuchtung, die durch die Ansammlungen des Blutes von der bei Exspirationen geschlossenen Klappe herbeigeführt wird und mit der Zeit an Umfang gewinnt. Oberhalb des Tuberculum caroticum (Chassaignac) wird sodann die Vene enger und sie stellt somit in ihrem Verlause einen Cylinder dar, dessen weiteste Ausdehnung nach unten gerichtet ist. Es wird nun das Strömen des Mates in diesem Cylinder ganz dem des Wassers verglichen, welches man durch eine oben enge und unten weite Cigarrenspitze giesst; es macht nämlich hier die Flüssigkeit eine kreiseinde Bewegung, um den Cylinder auszusütlen. Ebenso soll das Blut in der Vena jugular. int. eine kreiselnde Bawegung machen und dadurch eben die Wandungen in Schwingungen versetzen. Wir müssen uns auf die einfache Anführung dieser Ansicht beschränken.

In Summa haban wir dammech Folgendes aus der Lintersuchung über des Monnengenünsch zu entnehmen; Es anteicht das Garäusch nerweiselhaft in der Vens jugular interna und je geringer der hydroatatische Drack ist, unter dem nich das Blut bewegt, deste stärker ist es. Dass quentitaties Varänderungen der Blutmasse as hervorbringen können, ist eine unbewienene Hypothese; dass es aus qualitativen pathologischen Zuständen des Blutes berzuleiten sei, hat hingegen simmal die Blutantersuchungen Andrai's m. A., und andererseits die oben angegabenen Verhältnisse bei Haemorrhagieen für sich und es scheint somit, wenn uns auch noch der Machweis sehlt in welcher Beziehung diese Qualitätsveränderung des Blutes zur Erzeugung des Geräusches steht, diese Ausieht die wahrscheinlichere zu sein:

Celle.

Dr. Benehe.

III. Miscellen.

A. Sanitätswesen im Königreiche betreffend.

a) Bericht über die im Jahre 1846 abgehaltenen Staats-Examina.

Von der Section zur Prüfung der Doctores medicinae sind 20 (worunter 2 Doctorundi) geprüft und als zur Praxis befältigt zugelassen worden. Sieben erhielten die Censur genügend, fünf gut, acht recht and sehr gut, keiner die Censur ausgezeichnet. Von der Section zur Prüfung der Physici sind im Jahre 1846 wiederum mehreren praktischen Aerzten auf ihren Wunsch die schriftlichen Themata zu forensischen Arbeiten ertheilt, allein von keinem die Arbeiten zur Censur 'abgeliefert, daher auch kein einziges mündliches Staatsexamen der Art gehalten ward. Von der Section zur chirurgischen Prtifung der Doctoren der Medicial sind 49 examinirt worden, von denen drei abgewiesen wurden. Dieselbe Section, von der auch die Wundärzte geprüft werden, hat 7 Wundärzte examinirt. Einer derselben ist abgewiesen, die übrigen sind mit Beschränkung zugelassen. und von diesen sechs auch einem die Erlaubniss, die Gebartshüße ausknüben, versagt. Das allmälige Verschwinden der unbeschränkten Wundärzte tritt als eine beschtenswerthe Erscheinung immer deutlicher hervor. Diese Classe des Heilpersonals unsers Königreichs wird aussterben. Die Section zur Prüfung der Pharmaceuten hat 24 examinirt. Sie sind sämmtlich zugelassen.

b) Es ist vom Ober-Medicinal-Collegio der nachfolgende Aufruf an die Aerzte und Apotheker des Königreichs erlassen und wird iberselbe durch die Provinzialiblätter, des Königreichs und die Hannaversche Zeitung publicirt werden:

Aufforderung an die Herren Aerzte und Apotheker

Königliches Ministerium des Innern hat auf den Vortrag des Ober Medicinal-Collegii und in Betracht der Nothwendigkeit einer neuen Bearbeitung der Landes-Pharmakopoe das Ober-Medicinal Collegium beaustragt, die dazu erforderlichen Vorarbeiten vorzunehmen. Um nun dieser wichtigen Arbeit die möglichste Vollständigkeit zu geben und die neue Bearbeitung mit den Anforderungen des gegenwärtigen Standpuncts der Wissenschaft themlichet in Binklang zu bringen, hat es dem Ober-Medicinal-Collegio zweckmässig geschienen, den Hersen Aerzten und Apothekern des Königreichs, welche eich dazu berufen fühlen, Gelegenheit zu geben. Vorschlüge in Betreff der bei der neuen Bearbeitung etwa auszumerzenden, nicht minder hinsichtlich der neu aufzunehmenden Rohstoffe und chemisch-pharmaceutischen Präparate bei demselben einzureichen. Das Ober - Medicinal - Collegium wtiescht auf diese Weise die zu solchen Vorschlägen befühigten Stimmen aus allen Provinzen des Königreichs zu vernehmen und sieht der Einsendung der desfallsigen Bingaben spätestens bis zum 4. Januar 1848 entgegent Da mit diesem Zeitpuncte zu der Bearbeitung der neuen Pharmakopöe geschritten werden muss, so werden später eingehende Vorschläge die geeignete Berücksichtigung nicht mehr sieden können.

Hannover, den 13. August 1847.

. Königliches Ober - Medicinal - Collegium.

Holscher, Dr.

B. Witterungs- und Krankheits-Constitution zu Hunnover in den Monaten December 1846, Januar, Februar und März 1847.

Vom Hofmedicus Dr. Dürr.

Obgleich dieser Winter nicht durch eine anhaltend hadeutstade Ktilte oder deren extreme Grade sich auszeichnete, so ward er dech durch seine Daner überhaupt, oder seine fünfmelige periodische Wiederkehr his in den April, für ganz Europa lästig, und verlängerte die Noch, welche in Folge der letzten nicht geoogsamen Erate an Brotfrtichten aller Art so allgemein herrschte. Hervergerusen wurde dieser Verlauf durch die stets schröff mit den südlichen abwechselnden nördlichen Winde, welche charakteristisch, wie schon seit worigem October, gewöhnlich mit einer kalten, nebeligtrüben: Wolkendecke Nord-Ruropa überzegen, und in den südlichen Löndern dann eine ranke, kalte, stürenische Witterung mit Frost und Schnet, selbst bis zum März, veranlassten. In jenen Gegenden war dabei wieder der Mangel an bedeutenden Erderschütterengen bemerkenswerth: Bei uns gehörte der Winter ferner zu den trockenen, da im December und Januar der östliche Luftzug vorwaltete und im Gansen die anhaltenden Regengilsee feblien, und somit nach verjährig stettgefenden Diere der Erdhoden nicht tief durchfeuchtet wurde, and Ueberschwormungen der Flüsse sieh nicht einstellten. Die sich bis in den April hinziehende rauhe Luft verspätete in den Nordländern die Vogetation, avoraus wieder eine

Ungunst für das Gedeihen der ihr angehörenden Nahrungsmittel zu erwachsen drohete.

Der December lieferte hier anhaltendes müssiges Frostwetter bei den abwechselnden Winden, nur in zweiter Hälfte nach dem Neumende auf einige Tage durch SW-Starm mit Regen unterbrochen. Darnach folgte heitere Sonne, welche früher mehrmals durch den düstern Mordnebel verhüllt war. Achnlich verhielt sich's im Januar bei meist ruhigem Luftstrom aus SO und NO wechselnd und in der Mehrzahl der Tage die Länder mit der kalten Nebelmasse hedeckend, welche dann oft durch Schnen und starken Rauhreif eine ausgezeichnete nordische Winterlandschaft schuf. Inmitten gab es jedoch anch einige sonrige Tage mit reiner Kälte und gegen das Ende mehrere mit südlichem Thauwetter. Sodana bet der Februar eine mit den Winden fast wöchentliche Abänderung des Wotters dar: erst NW mit den trüben Nebelwolken und Schnee, auch Regen, dann wechseind NNW und SSO mit trocknen heiter kalten Tagen, hierauf lanfeuchte SW-Stürme mit grossen Wolken und häufigem Regen, und endlich wieder mit NO helle, ruhige Tage mit sehr trockner mässiger Kälte and klaren Reifnächten. Nach diesen brachte der im Ganzen müssig windige und trockne März mit 14 schön heitern Tagen zunächet wieder eine achttägige Nebelperiode, gefolgt bei NW von heller winterlicher Kälte. his bei Neumond am 16ten SSO wiederkehrt und mit ihm eine Reihe mildwarmer sonniger Lenztage. In der Endwoche trat mit SW veränderliches Wetter ein mit einzelnen Gewitterscheuern, doch hier leichter, als an anderen Orten. Am 19. März Abends sah Nordwesteuropa ein prachtvolles Nordlicht, dem bei Bergen in Norwegen heftige Redstösse vorangingen.

Der Benemeterstend zeigte nun gleichfalls eine bestimmte Abhängigkeit von den herrschenden oder statigen Winden: bei selchen N und O immer gehoben, nud bei S und Werschlefft. So im Desember veründerlich und stark bewegt, zuerst mehr um des Mittel, dann starke Senkun-

gen mit min den 22: und 23. = 27"/", und zuletzt rusch ein bedeutender Aufschwung bis max. den 30. = 28"9"; im Januar ziemlich beständig in mässiger Höhe mit max. den 9. = 28"8", im letzten Drittel ahnlich unter dem Mittel: min. den 38. = 27"5, 7"; im Februar ungekehrt und im Ganzen etwas niedriger; min. den 7. = 27"1,6", max: den 28. = '28'4,9'';" im' März beständiger und ähnlich dem Jau. mit max. den 3. = 28%. und min. den 29. = 2745,944 Die Temperatur-Grude hielten sich in den beiden ersten Monaten ziemlich gleichformig und in mässiger Kälte andauernd: in des Dec. erster Hählte von — 4 zu — 4 bis 6°, in zweiter von - 3 za - 6 bis 9 täglich fallend; hit dem Min. von - 114°R. am: 18., und nach letzterm auf einige Tage wenig über 06, max. den 20! und 22: 4"3; o; Tast ahnlich im Jan., wie auch min. den 46. - 42% and vom 24. bis zu Ende in einigen Gruden über 0° sich haltend, mit max. den 27. und 28. + 5. Im Febr. trat schon grössere Ungleichheit ein gemäss den Winden, und wenn die Grade täglich wenig über und unter dem Frierpunct wechselten, so brachte N einige scharfkalte Tage mit min. den 48. - 47°, und SW: darnach 10 Tage mit mehreren Aufgraden und max. den 48. 4 7°; im Mürz gleichfalls nach den Hälften verschieden, erst bei NNW täglich noch anschnliche Abgrade, selbst einige Tage unter 64 bleibend, mit min. den 44. 44 49; ebdam darther und auf 1418 bis 480 täglich steigendumit dem mani aid Sugar His in a 228ten 4 441 92-1 3 7 6 1

Die allgemeinen Gesundheitsverhältnisse warch in dem genannten Zeitraume nicht sehr gefährdet zu nennen, wenn sehon die übermässig dauernde Hitze und Trockniss des verllessenen Sommers und die allgemeine grosse Theurung der nothwendigen Lebensbedürfnisse in deren Beziehung einen bedeutend nachtheiligen Einfluss hütte befürchten lassen können. Aber selbst die vorhergegangene Ruhr-Epidemie, die gleichformige mässige Winterkälte, die damit abwechselnden SW-Stürme bei nicht überslüssiger Nässe, nicht minder die allgemeinthätige menschensreundliche

Beihülse zur gesunden Ernährung der Armen, auch selbst noch der genugsame 'Anlass' zur Mässigkeit überhaupt bildeten wirksame Momente, um der Volksgestudheit im Allgemeinen sördernd zur Seite zu stehen, word nut der Mangel an Epidemieen ebenfalls das Spinige beitrug.

In Beziehung auf die vorherrschende Constitution det Krankheiten war, wie schon seit den Herbstmonaten, die vorzugsweise rheumatische in allen Formen und selbst vor der katarrhalischen, bezeichnend. Es kamen durch den ganzen Winter viele ungewöhnlich bestige und sehmerzbaste rheumatische Affectionen der verschiedensten Organen - Gebilde, nicht nur der Gelenke, der Extremitäten, des Rückgraths, der Nerven, der Aponeurosen etc., sondern auch begränzter der Muskeln, des Herzens, der Arterien oder Yesen und der Lymphdrüsen vor, auch entzündlich und sieberhast, so wie Fälle von Rheumats acut. univers. Im Januar zeigten sich daneben rheumatisch gastrische Fieber. auch einzelne typhose und ohne Petechien, welche auch wohl in Häusern der Armen, so wie in Gefängnissen einen contagiosen und malignen Charakter annahmen. Im Februar dagegen mit heller, scharfer Kälte entstanden auch mehr reine Entzündungen, als. des Brustfelis, den Lungen, der Luströhre, des Kopses und des Herzens: Himorthagieen verschiedener Organe, blieben nicht zurück, so wie bedeutendere und hartnäckige Entwickelungen der Gicht und der Scropheln, und ferner die erysipelatösen Formen häufiger zu beobachten waren. Die intermittirenden: Neuralgien und Tertiensieber traten in den letzten Monaten hätefiger als früher auf. — Von den fieberhalt- contagiosen Kinder-Epidemieen kam Scharlach öfterer als seit einigen Jahren, wo man es immer sehr einzeln sah, in Behandlung und zeigte verhältnissmässig ößterer einen schlimmen Ausgang, entweder, rasch bei der Ausbildung oder später in Nachkrankheiten, als Kopf-, Hals- oder Brustentzundung und Wassersucht. Von den übrigen windenur necht ein jenem ähnlicher göthelnartiger: Ausschlag: ohtei hedebtende Nebensymptome und der von Varieellen bemetkt.

C. Personal - Notizen.

Nachdem nach dem Ableben des Ober-Medicinalraths und Leibmedicus Dr. Ledemann Se. Majestät geruht haben, den Stabsarzt und Hoschirurgus Dr. Baring 'zu Höchst-threm ordentlichen Leibmedicus zu befördern, so ist nunmehr der Dr. Habn zum zweiten Hoschirurgus von Seiner Majestät in Gnaden ernannt worden.

Landdrostei Hannover. Der Landchirung Krebs ist zum Landchirurgus für die Aemter Diepholz und Lemförde ernannt. Dem Dr. med. Brandes ist das (durch den Tod des Dr. Manstädt) erledigte Landohirurgat Hannover und später die Stelle des zweiten Stadtphysicus in der Residenz übertragen. Der Wundarzt Junge zu Wunstorf ist sum Adjunct des Landchirurgen Peters zu Wunstorf ernannt. Dem Dr. med. Liming zu Diepholz ist die Concession zur Ausübung der ärztlichen Praxis incl. der Chirurgie und Geburtshülfe ertheilt, desgleichen dem Dr. med. Müller hieselbst und dem Dr. Bartels (bisher zu Suit Loccum) (nach Ableben des Dr. Baumgarten) zu Stotzenau. Die Impigeschäfte im Amte Diepholz sind dem Dr. med. Leopold zu Wagenfeld und dem Dr. med. Lüning zu Diepholz übertragen. Dem Chirargen Friedr. Oeding ist die Niederlassung in Wülfel (Landphysikat Hannover) beltaf Ausübung der Chirurgie in beschrünktem Maasse gestattet. Dem Apotheker Georg Behre ist die Betreibung der Apotheker-Geschäfte zu Bad Rehburg gestattet, und Gem Apotheker Michel ist die Erlaubniss zur Anlegung einer Filial-Apotheke in Wennigsen erthelt.

Landdrestei Osnabrück. Der Medicinalrath, Landphysicus Dr. med. Rhmbsen ist der Königl. Landdrestei,
in Gemässheit der Verordnung vom 48. März d. J. §. 6.,
beigesednet worden. (In ühnlicher Weise sind der Königl.
Landdrostei Hannover der Hofrath Prof. Krause, der Landdrostei Hildesheim der Medicinalrath Dr. Prust, der Land-

debetei Stade der Medicinalvath Dr. Tiedemman, der Landdrostei Ausich, der Medicinalrath Dr. Toël, der Landdrostei Lüneburg. der Hofrath Dr. Fischer, der Königl. Burghatptmennschaft Clausthal der Hof- und Bergmediens Dr. Brockmann beigeordnet worden). Der Dr. med. Rehbock zu Cellingheret in Ostfriesland ist nach Papenberg als dertiger zweiter Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer versetzt. Der Wundarzt Meyer was Wellingholzhausen, Auste Grönenberg, ist nach Laer, Amts Iburg, als Wundarzt erster Classe versetzt. Das von dem Landchirurgus Dr. med. Erpenbeck zu Papenburg bisher verwaltete, aus dem Amte Aschendorf und dem Gerichte Papenburg bestehende Landchirurgat ist mit dem Landchirurgatsbezirke des Dr. med. Beckering zu Sögel dergestallt vereinigt worden, dass derselbe dagegen von seinem bisherigen aus den Aemtern Hümmling und Haselünne bestehenden Landchirurgatshezirke das Amt Haselünne abgegeben hat, welches dem Landchirurgate Meppen beigelegt worden. Der Wundarzt Block zu Dörpen, Amts Aschendorf, ist mit Tode abgegangen.

Landdrostei Hildesheim. Dem Dr. med. Salomon zu Kemme, Amts Hildesheim, ist die Erlaubniss zur Verlegung seines Wohnsitzes in die Stadt Hildesheim ertheilt. Dem Dr. med. Johannes Dannhausen zu Hildesheim ist die Verlegung seines Wohnsitzes nach Kemme gestattet.

Militaria. Dem Assistenz-Wundarzt Amtsberg von der Artillerie-Brigade ist die erbetene Dienstentlassung unter Beilegung von Pension in Gnaden bewilligt, demselben zugleich der Charakter von Ober-Wundarzt verliehen und die Erlaubniss zum Tragen der militärärztlichen Uniform ertheilt worden. Se. Majestät der König haben in Gnaden geruhet, dem Stabsarzt Dr. Thomas vom 7ten Infanterie-Regimente die erbetene Dienstentlassung unter Ertheilung von Pension und Verleihung des Charakters von Ober-Stabsarzt ohne Datum der Anciennetät, zu. bewilligen und

ihm: the Tragen der militäristetlichen Uniform Ternerbin zu gestätten. Der Dr. med. Georg Ferdinand Maul ist zum: Assistenz-Wunderzt. Allergnädigst ernannt und als selcher beim 7ten Infanterie-Regimente angestellt worden. Der Dr. med. Adolph Georg Ferdinand Lohmann (bisher praktischer Arzt zu Amt Polle) ist zum Assistenz-Wundarzt Allergnädigst ernannt und als solcher beim Iten Bataillon der Artillerie-Brigade (Stade) angestellt worden.

The state of the s

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

Juni - 1847.

[333]

Die Mineralquellen und Bäder

z n

Kissingen und Bocklet.

Eisenhaltige Chlornatronquellen.

I. Der Rakoczy.

Chemische Bestandtheile.

Die wichtigsten sind: Das Chlornatron, das wichtigste Element für den Verdauungsprocess, und verschiedene diesen bethätigende, auflösende, die scharfen Stoffe abführende Salze, womit die heilkräftigen Agentien Jod und Brom verbunden sind.

Das kohlensuure Eisen, die Blutmischung verbessernd, allgemein und besonders das Nervenmark stärkend. Das kohlensuure Gas in grosser Menge und innigst gebunden, macht das Wasser gut verdaulich, bessert die Venosität des Blutes durch Bethätigung des Kreislauses und aller Se- und Excretionen, wie des Nervensystems.

Wirkungen.

. Gesteigerter Appetit, vermehrte, doch nicht schwäckende Stuhlausleerungen, Regulirung der Ausscheidungen der Harn- und Geschlechtswerkzeuge, gesunder Schlaf. Wiederkehr der heiteren Stimmung, gesteigerte geistige Energie, Lebenslust.

Den grössten Einfluss zeigt der Rakoczy auf die Leber, auf das

Pfortader- und Uterinsystem.

Krankheitsformen.

1) Die meisten chronischen Unterleibskrankheiten, besonders die Hämorrhoiden, dann Lebet-, Gallen- und Milaleiden, träge Verduung, Blähungen, Fettsucht, Würmer, allgemeine Schwäche der Verdauung, Scropheln, Plethora des Unterleibs.

2) Hypochondrie, Melancholie, Hysterie und verschiedene andere

Nervenkrankheiten.

3) Rheumatismus und Gicht.

4) Krankheiten der Nieren und Blase, Steinbeschwerden etc.

5) Rothlaufformen, von Störungen im Pfortadersystem bedingt.

6) Hautausschläge, Finnen, Flechten.

7) Chronische Krankheiten der weiblichen Geschlechtstheile, als: unregelmässige Menstruation, Fluor albus, Sterilität.

8) Verschleimung der Lunge, auf Laxitat beruhend.

II. Der Pandur.

Chemische Bestandtheile.

Sehr analog dem Rakoczy, nur ärmer an kohlensaurem Eisen und kohlensaurem Natron, jedoch reicher an kohlensaurem Gase.

Wirkungen.

Aehnlich dem Rakoczy, besonders jedoch mehr auf die Darmsecretion und das Uterinsystem einwirkend.

Krankheitsformen.

Aehnlich wie beim Rakoczy. Wird mehr zu Bädern als zur Trinkcur benutzt, letzteres vorzüglich am Abende und besonders in chronischen Gebärmutter-Krankheiten.

III. Der Soolensprudel.

Chemische Bestandtheile.

Höchst interessante, intermittirende Quelle, eine ausserst kohlensaurereiche Soole, in der die obengedachten Bestandtheile ebenfalls vorherrschen, und zugleich salzsaure Magnesia und schwefelsaures Natron in grosser Menge vorhanden sind. Sehr analog dem Seewasser, so auch in der Temperatur: 15°6 Reaum.

Wirkungen.

Reizend, aufregend und belebend auf die äussere Haut einwirkend, krankhafte Stoffe auflösend und nach aussen treibend, Stockungen im Innern durch Aufsaugung zertheilend. — Kalte Vollbäder des Soolensprudels sind in ihrer Wirkung ähnlich den Seebädern.

Krankheitsformen.

Theils in natürlicher, theils in erhöheter Temperatur zu Bädern, auch zur Trinkeur verwendet. — Höchst wirksam in den meisten oben angeführten Krankheiten, besonders bei Neigung zu rheumatischen und gichtischen Formen, grosser Empfindlichkeit der Haut, Neigung zum Schweisse, unterdrückten Hautausschlägen und deren Folgen; in scrophulösen Drüsenleiden und Krankheiten des Uterus.

Eisenfreie Sänerlinge.

IV. & V. Maxbrunnen und Theresienquelle.

Chemische Bestandtheile.

Sehr ähnlich dem Selterser Wasser, ebenso als kühlendes Getränk erfrischend, wie als Heilmittel wirksam durch den Reichthum an innigst gebundener Kohlensäure, an Chlornatron, kohlensaurem Natron und andere gelinde auflösende Salze. — Ganz frei von Eisen.

Wirkungen.

Kühlend, schleimausiösend, gelind abführend, urintreibend, wirken sie am vorzüglichsten auf das Lymphsystem, die Schleimhaut der Lungen und der Verdauungsorgane und auf die Nieren.

Krankheitsformen.

1) Viele Lungen- und Luftröhrenkrankheiten vom Catarrh bis zur Schwindsucht, Verschleimung, Asthma. — 2) Stein und Gries, Schleim und Blut im Urin, Blasenhamorrhoiden und Krampfe. - 3) Gicht. -4) Verschleimung des Darmkanales, Saure, gallige Zustande etc. —

5) Scropheln und Drüsenleiden.

VI. Kohlensaure Gasbäder.

Chemische Bestandtheile.

In einem besonderen, sehr bequem eingerichteten Gebäude wird das dem Soolensprudel in grosser Menge frei entströmende Gas gefasst und zu Gasbädern, allgemein und örtlich, und in Form sehr wirksamer Douchen verwendet.

Wirkungen.

Reizend und erregend auf die Haut, auf Nerven und Gefässe einwirkend, den Stoffwechsel, die Aufsaugung und Ausscheidung krankhafter Stoffe befördernd.

Krankheitsformen.

Bei Lähmungen, Schwäche des Gesichts und Gehörs, nervöser Gicht, nervösen Schmerzen, atonischen Geschwüren; — dann bei Krankheiten der Genitalien, besonders bei Menstrualstörungen. Unfruchtbarkeit, Impotenz.

VII. Salzsaurer Dampf.

Chemische Bestandtheile.

Vorrichtungen zu diesen Bädern von salzsaurem Dampfe befinden sich unmittelbar über den Sudpfannen der Saline. Der Dampf ist reich an Chlor, Salzsäure, Hydrobromeäure und Salmiak, wird zu Bädern und zum Einsthmen benutzt.

Wirkungen.

Auflösend zertheilend, die Schleimhautsecretion bethätigend, gelinde reizend. Die Atmosphäre um die Saline ist mit ähnlichen heilsen Stoffen geschwäng

Krankheitsformen.

Bei Lungen - und Luftröhrenkrankheiten, Rheumatismen, Anschweltungen der Drüsen, der Leber, besonders aber bei Anschwellungen und Verhärtungen des Uterus und der Ovarien, bei zurückgetretenen Hautausschlägen und Flechten.

VIII. & IX. Salzsaure Mineral-, Schlamm- und Mutterlaugenbäder.

Chemische Bestandtheile.

Chlornatrium und mehrere salzsaure und schweselsaure Salze, Eisen, Kohlensäure und Hydrothionsäure in ersterem; — salzsaures Natron und Magnesia, schweselsaure Magnesia, Jod und Bromverbindungen und andere lösende Salze in letzterer.

Wirkungen.

Stärker und tiefer eingreifend als der Pandur und die Soolenbäder.

Krankheitsformen.

In den oben beim Rakoczy und Soolensprudel augaführten Krankheiten, wenn sie sehr eingewurzelt sind und die Haut einer besondern Belebung bedarf.

X. Molkenanstalt.

Chemische Bestandtheile.

Ziegenmolke: Milchsäure, Milchsucker, Osmazon, mehrere Salze.

Wirkungen.

Außesend, gelind auf die Secretionen wirkend.

Krankheitsformen.

Zur Unterstützung und Modification des Maxbrunnens.

XI. Stahlquelle in dem nahen Bocklet.

Chemische Bestandtheile.

Eine der stärksten erdigsalinischen Eisenquellen aller Länder, sohr reich an kohlensaurem Gas, Eisen, kohlensauren und salzsauren Salzen, daher sehr gut verdaulich, mit trefflichen Douche-, Gas- und Stahl-Schlammbädern.

Wirkungen.

Sästeverbessernd, belebend und auslösend, insbesondere stärkend, daher in vielen Fällen sehr vortheilbast als Nachcur bei dem Gebrauch der Kissinger Bäder.

Krankheitsformen.

Bei allen Krankheiten, die auf Schwäche, Erschlaffung und Blutentmischung beruhen, besonders bei vielen Frauenzimmerkrankheiten, Fluor albus, unregelmässige Menstruation, Bloichsucht, Sterilität, Hysterie. — Impotenz, allgemeine Schwäche. Von besonderm Worthe sind die Eisenschlammbäder.

Aus vorstehender Usbersicht erhellt, wie Kiesingens unübertreffliche Quellen und die deren Wirksamkeit unterstützenden Agentien alle wünschenswerthen Wirkungs-Modificationen und Gradationen darbieten. »So viele vereinigte Heil-Einflüsse bei einer hochst angenehmen »Lage und allen wünschenswerthen Bequemlichkeiten mögen »zur Erfüllung noch weit verschiedener Indicationen beitragen, sals denen die berähmten heiden Trink- und Badequellen, der »Rakoesy und Pandur, genugthuen.«

(Dr. Vetter's als klassisch anerkanntes Handbuch der specielien und allgem. Heilquellenlebre.)

Trinkvorrichtungen wie an keinem anderen Curorte.

Sorgsamste, unter wissenschaftlicher Leitung stehende Füllung der Wässer, besonders des Rakoczy (bis nach West- und Ostindien, selbst China, versandi) in allen Theilen der Erde stets frisch verrättig bei bestimmten Agenten. - Jedem Bedürfniss entsprechende Wohnungen, das Zimmer zu 3-12 fl. pr. Woche in den prachtvell mit allem Comfort ausgestatteten königlichen Curhauslocalitäten, (Vorausbestellungen nehmen die Pächter, Gebrüder Bolzano, an, die auch gern jede gewünschte Auskunft erthellen), wie in vielen splendiden Privatgebäuden und Gasthöfen. - In dem edelsten Geschmacke erbaueter Cursaal, nach Gürtner's Plane mit den schönen Arcadengangen, dem berühmten gusseisernen Pavillon zur Bedeckung des Rakocsy und des Pandur, mit lieblichen Promenaden umgeben, woran überhaupt die herrliche Gegend überaus reich. - Ergiebige Jagd and Fischerei, - ein ausgezeichnetes Lese-Institut mit den edelsten Schätzen der Literatur und Journalistik; so wie auch allen Anforderungen des Luxus und der Mode in den eleganten Läden der Bazare entsprochen ist. —

Ausführlichere Beschreibungen nebst Analysen und Gebrauchs-Anweisungen sind in allen Mineralwasser-Niederingen gratis su beziehen. — Von grösseren Werken über Kissingen und Becklet sind die von Vetter, Maas, Balling, Welsch, Granville, Travis, Kirchgessner, Haus, Wetsler, Pfeufer, Wendt und Eisenmann, und die Beschreibung von Hänle und Spruner zu erwähnen.

[334] Bei C. B. Polet in Leipzig ist erschienen und in allen Buchhaudlungen zu haben:

Bochst wichtige Werke für Pharmacenten und Mediciner.

Mit Prämie 3 Thaler an Werth!

Getreue Abbildung aller in den neueren Pharmakopöen Deutschlands (Austriac., Borussic., Bavaric., Saxon. etc.) aufgenommenen

officinellen Gewächse

nebst ausführlicher Beschreibung derselben in medic., pharmac. und botanischer Hinsicht von Dr. Ed. Wink-ler. 5te verb. Ausgabe. Preis pro Lief. mur 6 Ggr. = 7; Sgr. = 27 Kr.

Der ungemein billige, noch nie dagewesene Preis (für eine fein illuminirte Abbildung mit Text kaumm 1 Ggr.), setzt Jeden in den Stand, sich dieses schöne, zum Studium der Pharmacie und Botanik un ent behrliche Werk, was so eben in 5ter, ungemein verschönerter Ausgabe erscheint, anzuschaffen, zumal da die baldigst subscribirenden Herren noch dazu das: Handbuch der medicinisch-pharmaceutischen Botanik von Dr. Ed. Winkler als Prämie gratis empfangen, auch es Jedem freigestellt ist, die ses Werk, welches vom Herrn Hofrath Dr. Brandes schon früher allen Pharmaceuten etc. dringen dem pfohlen wurde, entweder gleich complet oder auch in wöchentlichen Lieferungen à 6 Ggr. zu beziehen.

In demselben Verlage erscheint auch:

Deutschlands Flora in illum. naturgetreuen Abbildungen von Dr. F. Lincke. Dritte verbesserte Ausgabe. Preis pro Liefer., 46 bis 30 Pflanzenarten enthaltend, nur 6 Ggr. = 7; Sgr. = 27 Kr.

Migo oder ½ K.F., wesshalb sich auch dieses so schöne Werk Jedermann anzuschaffen im Stande ist, zumal da es ebenfalls entweder lieferungsweise à 6 Ggr., oder auch gleich ziemlich complet bezogen werden kann. Man kann mit Hülfe desselben nicht nur, selbst ohne besondere botanische Vorkenntnisse und mit leichter Mühe, den Namen jeder in Deutschland wachsenden Pflanze bestimmen, sondern es eignet sich auch, wegen der beigegebenen botanischen Zergliederungen, ganz besonders zum Studium der Pflanzenkunde. Es erscheint daraus auch besonders: Preussens wild wachsende Pflanzen und Oesterreichs Flora, in Lieferungen à 6 Ggr. = 71 Sgr.

Erklärendes Wörterbuch zu allen Pharmakopöen Deutschlands (Austr., Boruss., Bavaric., Saxon. etc.) Prän.-Preis 4 Thlr. 45 Ngr.

Dieses Werk enthält nicht allein die zum Uebersetzen und dem Verständniss jeder Landes-Pharmakopöe nöthigen Wörter mit treuer Uebersetzung (da auch der beste Lateiner, wegen der verschiedenen technischen und Kunstausdrücke, die Pharmakopöe so nicht richtig zu übersetzen im Stande ist) sondern auch die etymologischen und andern Bedeutungen, nebst richtiger Aussprache aller in der Chemie, Botanik, Zoologie, Mineralogie und überhaupt in der Pharmacie vorkommenden, aus fremden Sprachen, z. B. der griechischen, lateinischen etc. entnommenen Benennungen, und ist daher nicht nur allen angehenden Pharmaceuten und Medicinern, sondern überhaupt Jedem dieses Standes un ent behrlich, denn es bildet einen zum richtigen Verständniss jeder Landes-Pharmakopöe höchst nöthigen Commentar und Supplement, da es in dieser Hinsicht (besonders für die, welche sich examiniren lassen wollen) eine ganze Bibliothek ersetzt.

Charactere (Kennzeichen) der Gattungen und Arten sämmtlicher Arzneigewächse von Dr. Ed. Winkler. Preis 45 Ngr. (Sgr.)

Giebt das beste Mittel ab, sämmtliche Arzneigewächse botanisch kennen zu lernen, und sich in Verbindung mit der unten angeseigten lateinischen Ausgabe, mit der botanischen Kunstsprache bekannt zu machen.

[335] Durch alle Buchhandlungen ist gleich vollständig oder auch beliebig in sechs einzelnen Bänden und Abtheilungen allmählig zu beziehen:

Wörterbuch der lateinischen Sprache.

Nach historisch - genetischen Principien, mit steter Berücksichtigung der Grammatik, Synonymik und Alterthumskunde bearbeitet. Nebst mehreren Beilagen linguistischen und archäologischen Inhalts.

Dr. Wilhelm Freund.

Das Ganze jetzt vollständig in 4 Bdn. gr. Lex.-Octav kostet 17 Thir. (I. 3\frac{1}{2}\sqrt{9}\). II, 1. 1\frac{1}{2}\sqrt{9}\). III, 2. 3\frac{1}{2}\sqrt{9}\). III, 1. 2\frac{1}{2}\sqrt{9}\). IV. 4 \sqrt{9}\).

Nach dem einstimmigen Urtheile der berühmtesten und competentesten Philologen ist das Freund'sche Wörterbuch das erste lexikalische jetzt ganz vollendete Werk von grösserm Umfange, in welchem die geschichtliche und rationale Entwickelung der Wort-Bedeutungen mit wissenschaftlicher Schärfe und Klarheit dargelegt ist, und welches auch durch die Reichhaltigkeit seines Materials, namentlich hinsichtlich der ältern lateinischen Sprachperioden, alle bisherigen lateinischen Wörterbücher übertrifft.

Die Anschaffung kann auch allmählich geschehen, da jede Abtheilung einzeln verkäuflich ist.

Zur etwa gewünschten vorherigen nähern Einsicht sind Probeblätter, wie auch der erste Band dieses Wörterbuches durch alle Buchhandlungen zu erhalten.

Hahn'sche Verlagsbuchhandlung in Leipzig.

Deutschlands Flora,

ober spstematische Beschreibung ber in Deutschland wildwachsenden und im Freien angebaut werdenden Pflanzen,

von J. 20. Meigen.

3 Banbe mit vielen Aupfertafeln.

habe ich von 7 Thaler 15 Sgr. auf A Thir. 10 Sgr. herabgesett, und ist basselbe fortan zu biesem Preise durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

6. 3. Badeder in Effen.

[337] Im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung in Hannover sind jetzt vollständig wieder erschienen:

Ciceronis orationes selectae.

Mit historischen, kritischen und erklärenden Anmerkungen von A. Möbius, für den Schulgebrauch neu bear beitet von G. Chr. Crusius. In 6 Hesten. Vierte vielfach berichtigte Auflage. gr. 8. geh. 2 Thlr.

Jedes der erschienenen 6 Heste ist auch einzeln à 1/2 Thir. zu haben, und enthalten solche: I. Oratio pro T. Roscio Amerino und pro A. L. Archia poeta. — II. Orationes in L. Catilinam IV. — III. Oratio pro lege Manilia und pro Q. Ligario. — IV. Oratio pro rege Dejotare, pro M. Marcello und post reditum in senatu. — V. Oratio pro L. Murena. — VI. Oratio pro T. Annie Milone. —

[338] In ber Sahn'iden Berlagebuchhandlung in Leipzig ift fo eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Die Polizei-Gesetze und Verorduungen des Königreichs Sachsen,

mit Inbegriff ber organischen und formellen Bestimmungen. Spstematisch chronologisch zusammengestellt und erläutert und ergänzt durch hinzufügung ber ergangenen Anweisungen und befolgten Grundsätze, so wie durch Rachrichten über bestehende Einrichtungen.

Dr. G. L. Funte, Königl. Sach. Geb. Regierungsrathe.

Broeiter Band. Die Polizeigesehe und Berordnungen, in so welt sie weber auf die Medicinal= noch auf die Gewerbepolizei Bezug haben (einschließlich der die Staats= und helmathsangehörigkeit ans gehenden Bestimmungen und Grundsähe). gr. 8. 1847. Preis 43 Thir.

(Der 1ste Band kostet 3} Thir. — ber 3te und 4te Band erscheinen balbigst.)

Haunover, gedrackt bei den Gebr. Jänecke.

Lehrbuch

ber

Physiologie des Menschen.

Für

Merate und Studirende.

Bon

Dr. G. Valentin,

orbentlichem Profeffer ber Phyfiologie und vergleichenben Anatomie an ber Univerfität Bern.

Zweite gänzlich umgearbeitete und vermehrte Anflage.

2 Bande. gr. 8. Belinpapier, mit zahlreichen in den Text eingedruckten Solzschnitten.

Braunfoweig, Drud und Berlag von Friedrich Bieweg und Cobn.

Nach Berlauf weniger Jahre ist von Professor Balentin's Lehrbuch der »Physsiologie des Menschen« eine neue Austage nothig geworden, welche hiermit den Aerzten und Studirenden der Medicin übergeben wird. Sie ist eine durchaus umgears beitete und erweiterte.

Da der Plan, welchen der Herr Verfasser bei der ersten Auslage seines Wertes verfolgte, im Wesentlichen auch für die zweite Auslage beibehalten ist, so scheint es ansgemessen, den Prospectus zur ersten Auslage nachstehend unverändert für Diejenigen abs drucken zu lassen, denen das Buch noch fremd ist, zugleich aber auch die Hauptmomente hervorzuheben, welche die neue Bearbeitung carafterisiren. Es sind die folgenden:

- 1) Trennung des mathematischen Theiles von dem übrigen Terte, so daß nur der Leser, welcher sich für mathematische Aussassingen besonders interessirt, diese nach Belieben benuten kann, andere dagegen baburch nicht gestört werden.
- 2) Der mathematische Anhang ist so eingerichtet, daß er auch als Formular für selbste ständige physiologische Bestimmungen dienen kann. Er giebt die allgemeinen Buchsstabenausdrücke und Grundwerthe für die meisten Versuche, die dieser Nebenhülfe bedürfen.
- 3) Möglichst genaue Darstellung und tritische Prüfung der Methoden der Untersuschungen, die zu physiologischen Beobachtungen oder zu physitalischen und chemisschen Forschungen, die das Gebiet der Physiologie berühren, gehören.
- 4) Vollständigere Erläuterung der physikalischen Grundlagen, auf denen physiologische Sate fußen.
- 5) Beträchtliche Vermehrung der Holzstiche; alle Apparate ohne Ausnahme, die mit Ruben zu physiologischen Versuchen dienen, werden in Abbildungen gegeben. Ein. Theil der Holzstiche erläutert überdieß die physitalischen Verrichtungen, durch die man einzelne physiologisch wichtige Säte gefunden hat. Ein anderer Theil bezieht sich auf anatomische Gegenstände, wie Gewebe und die gegenseitigen Verhältnisse der Musteln und Knochen zur Erläuterung ihrer Bewegungsverhältnisse zc.
- 6) Der Verfasser hat nicht bloß alle ihm zugänglichen neueren Beobachtungen, so sehr es anging, benutt, sondern auch zahlreiche eigene Untersuchungen, die er seit dem Erscheinen der ersten Auslage angestellt, den einzelnen Abschnitten des Lehrsbuchs einverleibt.

Der Umfang des Werkes wird, wie in erster Aussage, zwei Bande, jeder von 50 bis 60 Bogen Stärke, sein. Jeder Band wird in zwei Hälsten ausgegeben und darf die Vollendung des Ganzen mit Bestimmthwit noch im Laufe dieses Jahres erwartet werden. Die erste Hälste des ersten Bandes ist so eben versendet, die zweite erscheint bis Ostern d. J.

Der Preis der ersten Salite des ersten Bandes ist 2 Thaler; der Preis des gangen Wertes wird 9 Thaler tanm übersteigen.

Braunfdweig, im Februar 1847.

Friedrich Bieweg und Sohn.

Prospectus zur ersten Auflage.

Schon seit einer Reihe von Jahren hatte ich es im Plane, einst ein größeres, die gesammte Physiologie umsassendes Wert auszuarbeiten, und in diesem die Resultate früherer Forschungen, so weit sie als ein bleibender Erwerd der Wissenschaft angesehen werden können, mit eigenen neuen Prüfungen und Studien möglichst zu verbinden. Jenes Unsternehmen sollte sowohl die Thätigkeiten des Menschen, als die der Thiere schildern und gewissermaßen, indem ihm die wichtigsten Sabe aus der Psanzenphysiologie einverleibt würden, eine Functionensehre der Organismen überhaupt zu liefern suchen. Um jedoch eine möglichst ausgedehnte Bass des Urtheits zu gewinnen, wollte ich mich nicht eher an eine solche, die Kräste eines Sinzelnen nur zu leicht überschreitende Ausgabe wagen, als die ich mich wenigstens in den meisten Capiteln der thierischen Physiologie durch eine Reihe von eigenen Sinzeluntersuchungen vrientirt und die Schwierigkeiten, welche man niemals bei bloßem literarischen Studium in den Raturwissenschaften und der Medicin hinreichend klar durchschaut, durch Autopsie kennen gelernt hätte. Bei diesen Grundsäpen aber konnte die Realisation meines Planes erst nach vielen Jahren, ja virkeicht nie mögslich werden.

Die glitige Ausmunterung einzelner Fachgenoffen bewog mich, mich vorläufig an einem andern Unternehmen, beffen Principien Dicfelben, beffen Grengen dagegen enger gezogen sein sollten, zu versuchen, und nur die Physiologie des Menschen, nicht aber noch neben diefer die der Thiere und der Pflanzen zu behandeln. Diebei follte alles Fremde ftreug ausgeschloffen und eben nur eine Darftellung ber Thatigkeiten unferes Organismus geliefert werden. Denn einerseits ift die Functionenlehre an thatfachlichem Materiale nicht fo arm, daß man, um gleichsam ihre zahlreichen Lücken weniger fühlbar zu machen, Facta aus anderen Wiffenschaften, wie g. B. aus ber vergleichenden Anatomie, für fie zu entlehnen nöthig hatte. Anderseits find diejenigen Disciplinen, beren Resultate man nicht selten auch in physiologischen Werten zu besprechen pflegt, wie z. B. Die allgemeine Anatomie, Die Lehre von den Racen bes Menschengeschlechtes u. bgl. gegenwärtig ju ausgebetnt und zu felbstständig, als daß man sie gleichfam einschaltungsweife in der Physiologie vorzutragen im Stande ware. Es leidet keinen Zweifel, daß man fich baufig bei ber Darftellung ber Thatigkeiten unseres Korpers auf Beobachtungen und Bersuche, Die an Thieren gemacht worden, berufen muß, ja baß es bei diefer Gelegenheit bisweilen nothig wird, Die Gigenthumlichkeiten ber Berhaltniffe eines thierifchen Organes furg ju nennen, weil ber Bau beffelben von der Structur des analogen Theiles des Menfchen alwicht, und auf biefe Urt nur eine bedingte Unwendung bes Befundenen auf unferen Organismus gestattet. Allein mehr als diefes gebort in eine ftreng begrenzte Physiologie bes Menfchen nicht. Alle vergleichend anatomifchen Erörterungen, alle Darftellungen der Metamorphosen der Organisation von den niedersten bis zu den bochften Wesen bilden das Object der comparativen-Anatomie, nicht ber der menschlichen Physiologie. Eben fo wenig jedoch, als diefer Wiederholungen bes Befannten aus der beschreibenden Unatomie des Menfchen einverleibt zu werden brauchen, eben fo wenig fann und darf in ihr die Geweblehre einen Play finden. Gine abnliche Befchrankung wird in Betreff ber phpftfalifchen und ber demischen Berhaltniffe nothwendig. Die bloße qualitative oder quantitative Analyse eines Organes hat ein rein demisches Interesse und gehört in ein Lehrbuch der organischen Chemie oder der allgemeinen Anatomie. Für den Physiologen bildet ein foldes Refultat nur die Bafis, aus welcher er fernere Schluffe entnimmt, und das daher, so lange er dieses nicht vermag, in ein speciell physiologisches Wert nicht aufgenommen werden tann. Diefe Unficht darakterifirt auch, wie ich glaube, die wahre demischephystologische Richtung, welche in neuester Beit neben der mitroftopifchen so bedeutende Fortschritte gemacht hat und fich gegenwärtig mit Recht so vieler Worliebe erfrent. Mit einem Worte, die Physiologie des Menschen darf fich nur auf Thatsachen, welche der Unatomie, Physit und Chemie angehören, ale ihre Grundlagen berufen, muß jedoch Alles, was teine Folgerungen gestattet, wenigstens vorläufig von fich aussthließen. Soll sie sich aber nur mit den Thatigkeiten eines Ginzelwesens, wie des Menfchen, beschäftigen, fo wird sie auch jede Schilderung von Functionen, wie sie nur bei Thieren vorkommen, vermeiden, und z. B. bei der Lehre von dem Wiederkauen dieses Phanomen bloß, sofern es bei dem Menschen bisweilen beobachtet wird, erörtern, nicht aber auf die Verhältniffe der wiederkäuenden Säugethiere eingehen.

Indem ich diese Principien meiner Ausarbeitung zum Grunde zu legen mich bemubte, erhielt ich den Wortheit, für manche andere Puntte mehr Raum zu gewinnen. In der allgemeinen Physiologie j. B. suchte ich nicht bloß die Imponderabilien, wie Licht, Barme, Glettricität, in ihren Berhältniffen jum menschlichen Organismus zu schildern, fondern auch die wichtigften physitalifden Momente überhaupt, welche in dem Achanismus unseres Körpers in Unwendung gesett worden, zu erörtern. Die specielle Phostologie mußte zwar nach jenen Pramiffen die Entwicklungsgeschichte, welche eine theils bescriptive, theils philosophisch-anatomische Wilfenschaft ift, ausschließen, dafür aber einen Abschnitt, welcher die Beränderungen der Thätigkeiten von früher Fotalzeit bis zu dem natürlichen Tode behandelt, in fich aufnehmen, weil sie in ihren übrigen Theilen nur den mittleren ermachsenen Organismus als stabil betrachtet. Da aber alle Krankheiten bloß modificirte physiologische Processe darstellen und die Pathologie auf diese Alrt nur zu eis ner angewandten Physiologie wird, so bemubte ich mich, die pathologischen Erscheinungen möglichft zu berücksichtigen, und theils im Texte, vorzüglich aber in Bufagen, Die mit etwas fleinerem Druete gegeben werden follen, neben einzelnen Erläuterungen des Phosiotogischen Ercurse über die Krantheitsverhältnisse zu liefern. Ich glaubte in letterer Begiehung noch am ehesten die ftrengen Forderungen des Begriffes überschreiten zu tonnen. um so das Werk, so weit es in meinen Rraiten steht, praltisch brauchbarer ju machen.

Higt ver der der der des immer als besonderen 3med im Auge zu behalten, daß Aerzte und Studirende, welche sich etwa des Lehrbuches zu ihrer Fortbildung bedienen, mit dem Reucken der Wissenschaft und vorzüglich mit dem Thatsachlichen derselben bekannt würsden, dasjenige, welches eine specielle praktische Seite darbietet, besonders hervorgehoben sänden, nicht aber durch unnöthige historische Darstellungen oder bloße Sppothesen belässigt oder durch vergleichend anatomische und comparativsphosiologische Data von ihrem vorzüglichsen Gesichtspunkte, der Functionenlehre des Wenschen, entsernt würden.

Da wir in den Naturwissenschaften nur dasjenige, was wir in Bahlen und Formeln wiedergeben können, mit hinreichender Genauigkeit wissen, so bemühte ich mich vorzügelich, den Berechnungen, welche nach dem gegenwärtigen Standpunkte unserer Kenntnisse in der Physiologie angestellt werden können, eine besondere Ausmerklamkeit zu widmen. Ich bestrebte mich hierbei, jeden mathematischen Prunk möglichst zu vermeiden und die complicirten Rechnungen und Formeln, wo es irgend anging, in den mit kleineren Lettern zu gebenden Busäpen unterzubringen.

Als ein wesentliches Bedürsniß erschien es mir, die vorzüglichsten Upparate, beren man sich zu den mannigsaltigen physiologischen Bersuchen zu bedienen pflegt, in Abbildungen und zwar in Holzschnitten, welche dem Texte selbst einverleibt werden sollen, zu geben. Es freut mich, daß mir für diese Darstellungen, so wie für andere in dem Lehre buche zu liesernde Beichnungen, derselbe portressliche Künstler, welcher die Holzstiche zu

Pouillet-Muller's Lehrbuch der Phofit und Meteorologie verfertigt hat, zu Gebote Erbt.

Sehr gern hatte ich das ganze Lehrbuch auf ein Mal erscheinen lassen, damit nicht bei den raschen Fortschritten, welche die Physiologie gegenwärtig macht, die erste Abtheisung bei der Publikation der letten schon zum Theil veraltete Abschnitte darbiete. Allein bei dem Bemühen, mannigsache zweiselhafte Punkte durch eigene Bevbachtungen zu prüssen, war dieses bei dem besten Willen nicht möglich. Es ist jedoch Alles so weit vordereitet, daß dem ersten Bande des Werkes, welcher die allgemeine Physiologie und die Lehre von den vegetativen Erscheinungen behandelt, der zweite, welcher die Schilderung der Thätigkeiten der Bewegung und Empsindung, der Beugung und die Physiologie der Entwickelung umfaßt und das Ganze beschließt, in weniger als Jahresfrist, so Gott will, gefolgt sein wird.

G. Balentin.

In bemfelben Berlage ift ferner erfcienen:

Grunbriß

ber

Physiologie des Menschen.

Für bas erste Studium und zur Selbstbelehrung.

Von

Dr. G. Valentichem Professor ber Physiologie und vergleichenden Anatomie an ber Universität Bern.

Zweite nuveränderte Anflage.

Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Lolzschnitten. In einem Bande. gr. 8. fein Belinpap. geh. Preis: 21/2 Ahlr.

Walentin's » Grundriß « soll die Physiologie so weit vertreten, als es das erfte Bedürfniß der Studirenden an Universitäten und medicinisch-dirurgischen Lehranstalten, der Aerzte, welche einen gedrängten Ueberblick der Physiologie nach ihrem heutigen Standpunkte verlangen, und der gebildeten Laien, welche fich über die Thatigkeiten unseres Organismus belehren wollen, erheischt. Die lettere Tenbeng erschien bem Herrn Berfasser als ein wesentliches Moment, da das Bedürfniß, sich in übersichtlicher Beife mit den Lehren der Physiologie des Menschen bekannt zu machen, sowohl von Laien, als auch von Mannern der Wiffenschaft, die nicht Mediciner find, Chemiker, Physiker, Juristen, Pharmaceuten u. 21., lebhaft gefühlt wird. Der Berfasser hat die schwierige Aufgabe übernommen, bei strenger Biffenschaftlichteit leicht verständlich zu bleiben und das rechte Maaß des für den ausgesprochenen 3weck zu Gebenden einzuhalten. ledes tiefere Studium der Physiologie muß auf umfassendere Werke, namentlich des Berfassers Lehrbuch ber Physiologie bes Menschen in zwei Banben, verwiesen werben. Gine große Angahl in den Tert eingedruckter trefflich ausgeführter Holgstiche wird gur leichter ren Berständigung viel beitragen. — Gine zweite Auflage ist wenige Monate nach bem Erscheinen ber erften nothig geworden.

Braunschweig, im Februar 1847.

Friedrich Bieweg und Sohn.

Hannoversche

Annalen

für die

gesammte Heilkunde,

Eine Zeitschrift.

Herausgegeben

von

Dr. G. Ph. Holscher,

Königl. Hannov. Hofrathe und Leib-Chirurgen, Commandeur 2r Classe des Königl. Guelphen-Ordens, erstem Arzte am Krankenhause der Residenz, Lehrer der Chirurgie und Augenheilkunde an der chirurgischen Schule für das Königreich, Dirigenten des Königl. Ober-Medicinal-Collegii, Mitgliede der Medicinal-Behörde für die Armee und der Commission für die Blinden-Anstalt des Königreichs, Mitgliede der Med. Chir. Society zu London und der Philosophical Society daselbst, der Medical and Physical Society zu Calcutta, der Societas Med. Chir. Berolinensis, der Gesellschaft zur Beförderung der ges. Naturwissenschaften in Marburg, der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden, der Medicorum Societas Hamburgensium, des Göttinger Vereins für Natur- und Heilkunde, des Apotheker-Vereins in Norddeutschland u. s. w. u, s. w.

Neue Folge.

Siebenter Jahrgang. Viertes Heft.

(Ganze Folge zwölster Jahrgang.)

Hannover 1847.

Im Verlage der Hahn'schen Hof-Buchhandlung.

<u>/</u> • • • •

L Original - Aufsätze.

Die Krankheitsbilder und die physiologische Medicin.

Ein Journalartikel,

veranlasst durch Dr. H. Bretschneider's Pathologie und Therapie der äusseren Neuralgien. Jena 1847.

Von Dr. A. Danzel zu Hamburg.

Bretschneider sagt in seinem Vorworte, seine Schrift sei »ein Versuch zur Begründung einer Pathologie und Therapie der äusseren Neuralgiena und dasselbe steht auf dem Titelblatt. Sie ist nicht nur ein Versuch dazu, sondern sie ist wirklich eine Begründung und zwar eine sichere und feste. Wer wieder die Neuralgien bearbeiten will, wird ohne Bretschneider's gediegene Monographie nicht wohl auskommen können. Demnach halte ich sein Werk gewissermassen für classisch. Die Schönleinisten werden ihm diesen Namen in seiner ganzen Ausdehnung vindiciren wollen: das kann ich nicht, weil ich die Ansichten der Schönleinschen Schule nicht theile. Ich bin selbst durch die naturhistorische Schule gegangen; sie hat mich studiren gelehrt, sie hat mir den Unterschied zwischen einer gedankenreichen und gedankenlosen Medicin gezeigt, denn Beides wurde mir geboten, Beides, ein geistreiches System und eine alte medicinische Phraseologie. Damals wählte ich das geistreiche System um so lieber, weil es mir aus dem beredten Munde eines vor-

trefflichen Lehrers geboten wurde. Mir hing der Himmel voll lauter Geigen! Das unabsehbare Heer von Krankheiten, das wie ein mächtiger Feind auf den jungen Mediciner hereinbrach, in ungeordneten Haufen, ward vor meinen Augen besiegt und in Ketten gelegt; es musste sich in Classen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Spe-Nur den »Gattungscharakter« ordentlich cies schicken. studirt, dachten wir, und vor Allem die »allgemeinen Familiencharaktere«, .da soll's schon werden! An's Heilen ging man mit Liebe und Zuversicht, denn man hatte ja die Naturheilkraft, die, wenn man sie zu nehmen wusste, ihr wohlthätiges »erethisches Fiebera schickte. Zu viel Fieber, »das synochale«, musste modificirt, zu wenig, das »torpide«, zum erethischen gesteigert werden. Metastasen konnte vorgebeugt, unterdrückte Hautausschläge konnten wieder hervorgerufen, eine Menge schlimmer Dinge durch den Darm abgeleitet werden, Krisen gab es hinten und vorn: Es war das goldene Zeitalter der Medicin! Wie prächtig nahmen sich die bunten »Krankheitsbilder« aus in dem kunstreichen Rahmen des Systems!

Die academischen Jugendträume sind entschwunden, das goldene Zeitalter der Medicin ist mit ihnen dahin. Noch heute suchen wir vergebens nach den Verwirklichungen jener kühnen Phantasien. Wir haben sie nicht gefunden und wir werden sie nicht finden. Das Studium der Natur hat das Studium des Systems verdrängt und — sagt Bretschneider — »das Zugeständniss der Unkenntniss und des Irrthums ist der Anfang zur Erkenntniss und zur Wahrheit.«

Bretschneider's Werk besteht aus zwei Abtheilungen. Die erste Abtheilung umfasst mit ihrem Nachtrage fast 460 Seiten und ist der historisch-kritische Theil. Er enthält hundert und aber hundert Büchertitel, aber sie sind nicht geistlos nach dem Alphabet aneinander gereiht, sondern mit Verstand historisch geordnet und kritisch beleuchtet. Bücherkataloge sind eine etwas nüchterne Arbeit und noch mehr eine nüchterne Lectüre. Bretschneider's

bewundernswerther Fleiss aber hat einen Katalog geliefers, den man mit Vergnügen und Belehrung durchsieht: er führt ausser dem Titel der Schriften kurz ihren Inhalt und seine Ansicht über dieselbe an. So sind seine Büchertitel nicht mehr ein leerer Gelehrtenprunk, sondern ein höchst verdienstliches Werk, ein Werk, welches dem Verfasser einen Namen, seiner eignen und aller künstigen Forschung eine seste Basis sichert.

Bretschneider weist nun in dem historisch-kritischen Theile seines Buches nach, dass sich die erste deutliche Beschreibung einer Neuralgie erst im 48. Jahrhundert auffinden lässt und zwar von Nicolaus André 1756, welcher sie solgendermassen zeichnet: La maladie est toujours characterisée par une douleur plus ou moins vive, des grimates hideuses, qui mettent un obstacle invincible à la reception des alimens, qui éloignent le sommeil, interruptent et lient souvent l'usage de la parole: agitations, qui, quoique vagues et periodiques en elles mêmes, sont neansmoins si fréquentes, qu'elles se font sentir plusieurs fois dans un jour, dans une heure, et quelquefois sont sans relâche et se renouvellent à chaque minute. André nannte die Krankheit tic douloureux (Pag. 56.). Als die wichtigsten Arbeiten über seinen Gegenstand bezeichnet der Verfasser: Chaussier (4803), Montfalcon (4849), Valleix (4841), ferner in Bezug auf Pathogenese: Masius (1805 und 1826), John Scott (1834) und Schauer (1838), endlich Canstatt und Eisenmann in seiner Recension von Valleix's Monographie. Auch Romberg's Verdienste werden gebührend anerkannt, allein Bretschneider stimmt mit ihm nicht überein. Er sagt von ihm (Pag. 429.): »Romberg betrachtete die Neuralgie als Krankheitsprocess, sie ist aber nur Krankheitsform« und wir müssen dem Verlasser in seiner Aussassung beistimmen, denn offenbar ist nicht der Schmerz das Wesentliche, sondern das Symptom einer Wesenheit. Von seiner eignen Dissertation, die 1844 erschien, sagt er, sie sei »unvollständig und ungenau« (Pag. 121.).

Es scheint wunderbar, dass sich erst im 18. Jahrhundert

deutliche Beweise von der Existenz der Neuralgie vorfinden, indem dieselbe ein so auffälliges und eigenthämliches Ding, dass man nicht wohl anzenehmen berechtigt ist, sie sei bis dahin gänzlich übersehen. Bretschneider unterzog diese Thatsache einer gründlichen Untersuchung. Sie verliert das Wunderbare, wenn man seinen Ansichten folgt. Er sagt, sich auf Sprengel's und Haeser's Arbeiten stützend, sie seien wirklich in früheren Zeiten wenig oder gar nicht vorgekommen, es sei damals überhaupt mehr »der vegetative Charakter der Krankheiten« der vorherrschende gewesen (Pag. 2), im 48. Jahrhundert aber der Uebergang zum »sensitiven« (Pag. 25.) deutlich ausgesprochen und mit ihm auch die Existenz der Neuralgien bedingt. Ausserdem behauptet Bretschneider, »der allgemeine Charakter der Neuralgien sei der rheumatische und Rheumen kommen auch erst ausgesprochen im 48. Jahrbundert vor.« Wir sind nicht im Stande, gegen die Bemerkung über die Rheumen überhaupt, etwas einzuwenden, aber wir verstehen nicht, was der Verfasser damit sagen will, wenn er behauptet, »der allgemeine Charakter der Neuralgien sei der rheumatische.« Neuralgie, d. h. Nervenschmerz, kann gewiss aus verschiedenen Ursachen entstehen, aber eben aus sehr verschiedenen, und zwar aus so sehr verschiedenen, dass allen Neuralgien als solchen kein allgemeiner Charakter imputirt werden kann. Bretschneider behauptet, es gäbe eine rheumatische Neuralgie und es ist a priori nicht einzusehen, warum es nicht auch eine Neuralgie geben solle, welche durch ein rheumatisches Exsudat bedingt wird. Wird sie das, so hat diese Neuralgie, wenn man sich so ausdrücken will, einen rheumatischen Charakter. Spricht man aber von »einem allgemeinen Charakter der Neuralgien« und nennt diesen den »rheumatischen«, so geht man von gewissen Krankheitsbildern aus und construirt sich aus solchen künstlich Krankheitsbegriffe. Bin solches Versahren nennt man das ontologische Verfahren. Bin so fundirter Begriff passt vielleicht auf diesen oder jenen Krankheitsfall, allein er

darf nicht zur Norm, nicht zu einem Krankheits-Scheina erhoben werden. Ein Beweis liegt uns sehr nahe: Wo z. B. bleibt der sallgemeine Charakter« der Neuralgie, wenn wir einen heftigen Schmerz entstehen sehen durch eine Exostose am foramen rotundum ossis sphoenoidei, oder wenn ein aneurysma durch Druck auf einen Nervenast eine Neuralgie erzeugte? Dergleichen allgemeine Sätze stellt Schönlein auf. aber er thut nicht Recht daran. So existirt ein erysipelatöses Wurzelleiden, welches sich in einer Affection des Magens, des Dünndarms und des Pfortadersystems aussprechen soll, d. h. es existirt bei Schönlein, aber in der Natur ist es nicht nachgewiesen. Dergleichen künstliche Krankheits - Definitionen werden leicht zu gehaltlosen Redensarten einer systematisirenden Willkür und vermögen zu einer wahren Erkenntniss der Krankheiten nichts beizutragen. Wir werden später noch darauf zurückkommen müssen.

Wenden wir uns nun zu der zweiten Abtheilung des verliegenden Werkes, zu der eigentlichen Pathologie und Therapie der Neuralgien, so kommen wir in einen busten Blumengarten Schönlein'scher Theorien. Ich wünsche aber nicht missverstanden zu werden, wenn ich das sage. Bretschneider ist kein Nachbeter, so wenig wie Eisenmann einer ist. Bretschneider hat selbst gearbeitet, selbst gedacht und selbst geformt, aber in den Fesseln des Systems. Hie und da klirrt er mit seinen Ketten, ja er sprengt sie selbst zuweilen, aber wirklich frei wird er nicht. Schönlein's nebelhafte »Gruppen«, seine künstlichen »Klassen«, seine phantastischen »Krankheitsbilder«, seine »aetiologischen« Träume trüben den klaren Blick des emsigen Forschers. Wir müssen uns nicht fortreissen lassen von dein Strom Schönlein'scher Beredtsamkeit; nur, wenn wir ihn kritisch studiren wollen, wird er uns wahrhaft fördern können. Es giebt nun einmal keine medicinische Bibel! Verkleinern wir dadurch Schönlein's Verdienst? Ich glaube nicht. Wenn ein Mann eine Epoche unserer Wissenschaft. begründen konnte, so zeigte dieser eine Mann, was eine

scharfe Kritik vermag. Was Schönlein geleistet hat, war grösstentheils Frucht seiner kritischen Schärfe. Er bewies, wie man vor ihm Krankheitssymptome für Krankheiten genommen und dass es darauf ankommen müsse, die pa-Darum stritt er gegen thischen Processe zu verstehen. das essentielle Fieber, darum entstand sein Typhus und seine exspectative Behandlung desselben. Wäre Schönlein bei der Kritik geblieben, er hätte nicht so viel gegründete Widerlegungen erfahren, aber er hat mehr gethan, er hat zu viel gethan. Treten wir also nicht in seine Fussstapfen, sondern kritisiren wir weiter! Was Schönlein leistete, das hat er nicht für sich geleistet, er hat es uns, der ganzen Menschheit hingegeben. Darum, wenn man die Resultate einer Arbeit kritisirt, so kritisirt man nicht ihn, den Verfasser, sondern einen Theil des menschlichen Wissens. So wenigstens denke ich, wenn ich kritisire. Man kommt auch in den Fall. das Individuum kritisiren zu müssen: das nur, wo es sich so mit seiner Arbeit amalgamirt, dass Kritisiren wir also rubig man Beide nicht trennen kann. Weiter.

Die Neuralgien bilden nun nach Bretschneider (Pag. 145.) »eine Unterabtheilung der Neurosen und können als der reinste Ausdruck derselben betrachtet werden a Jeder erkennt hierin sogleich die naturhistorische Schule. ist dies ein ganz unnützer Satz, ja es ist ein unnützer Gedanke, der uns durchaus kein Licht über das Wesen der Neuralgien anzuzünden im Stande ist. Es ist aber nicht nur ein unnützer Gedanke, sondern es ist auch ein unrichtiger Gedanke. Die Neuronosen sind ein Stück jener künstlichen Trinität des Schönlein'sehen Dogmas. Die Morphonosen, welche (wenigstens nach den erschienenen Vorlesungen) jedenfalls die am meisten verunglückte Naturklasse genannt werden können, liegen uns hier zu fern. Bs mag genügen, beiläufig anzuführen, dass in ihr Bereich z. B. die tabes dorsalis, die Hernien, die atresia ani, Herzsehler, der Marasmus senilis etc. etc. zusammengeordnet sind, um es mit vollem Rechte aussprechen zu dürsen, dass die Wissenschaft aus ihr keinen Nutzen ziehen wird: wenn man will, sind alle Krankheiten Morphonosen. Dass es pathische Zustände des Blutes giebt, lehrt freilich die Natur und es ist offenbar einerlei, ob sie Haematonosen heissen sollen, oder ob man sie lieber Krasen nennen will. Eine andere Frage ist es, ob alle Familien der Schönleinschen Blutkrankheiten wirklich existiren. Man hat es bekanntlich vielfach bezweifelt und theilweise widerlegt, aber Schönlein blieb, eine zweite Pythia, sitzen auf dem Dreifuss seines Systems. Ein zweiter Neptun durchfurcht er noch heute mit seinem mächtigen Dreizack das grosse Meer der Krankheiten, aber umsonst: immer wieder zeigt das Meer uns seinen glatten Spiegel und gehorcht allein den Stürmen der Natur — die Krankheiten sind geblieben was sie sind. So ist es auch mit den Neurosen gegangen. Dass man in ihr Bereich Zustände gezogen hat, welche keine Nervenkrankheiten als solche sind, sondern Zustände, deren offenbarstes und deutlichstes Symptom sich als eine Störung der sensitiven oder motorischen Nervensphäre beurkundet, unterliegt keinem Zweifel mehr. So erhebt das System das Symptom des Emphysema pulmonum zu einer eignen Krankheitsgattung Asthma, so muss nach dem System das Symptom Clavus, welches so oft auf der Blutbeschaffenheit der Chlorose beruht, den Taufnamen Neurose Hysteria annehmen. So wird auch in der künstlichen Gruppe der Neuralgien das Symptom des Nervenschmerzes zu einer Gattung erhoben. Demnach kann auch die Familie der Neuralgien nimmermehr als der reinste Ausdruck der Nervenkrankheiten betrachtet werden, wenigstens muss man nicht wähnen, dass eine solche Anschauung in der Natur gewachsen sei und dass sie im Stande sein könne, das Wesen der Neuralgien aufzuklären. Kurz, ich bin nicht der Ansicht, dass eine solche Systematisirung von Nutzen für: das Studium der Pathologie gewesen ist. Ich bin der Ansicht, dass man auch mit einem solchen System ein guter Arzt sein kann, wenn man nämlich, wie ich Solches von Schönleinisten gesehen habe, sein System am

Krankenbette vergisst, dass man also ohne dasselbs nach besser führt. Ich kann aber nicht so sehr dagegen eisern, wie es von Manchen geschehen ist, denn ich halte es für ziemlich irrelevant. Es hat den Uebelstand der idealen Krankheitsbilder, dass die Krankheiten im System anders aussehen, als in der Natur. Das ist ein Uebelstand, aber es ist nicht der schlimmste, den der Schönleinismus mit sich bringt, schlimmer sind die metastischen und aetiologischen Dogmen, welche er aus der Vorzeit mit herübergenommen hat, und die nach Tag und Stunde abgezählten Stadia und andere Märchen, welche bei ihm Wirklichkeit spielen mitssen. Diese sind aber nicht Folge des Systems, sondern es sind künstliche Blumengarnirungen, welche den systematischen Boden seiner überreichen Phantasie zierlich einfassen.

Ich habe gesagt, ich halte im Allgemeinen das System als solches für irrelevant und dieser Satz soll theils einen Vorwurf für Solche enthalten, die durch die mühvolle Architectur ihres systematischen Gebäudes an den Tag legen, dass ihnen ihr System keineswegs Nebensache sei, andererseits aber auch Diejenigen tadeln, welche demselben durch ihre gerechte Opposision eine zu grosse Wichtigkeit beizulegen scheinen und überdies noch, geblendet durch ihren Systemhass, den grossen Fehler begehen, die Leistungen dieses oder jenes Systematikers zu übersehen oder zu verkennen. Noch eine Consequenz möchte ich daher aus meiner Behauptung gezogen wissen. Ich will nämlich auch damit sagen, dass man auch als Systematiker ein gutes Buch schreiben kann, wenn es Binem nur nicht die Hauptsache ist, sein System heraus zu beissen. Rinen Beweis davon giebt uns Bretschneider. Er sieht micht Alles durch die systematische Brille, er aucht die Natur zu systematisiren, aber er strebt nicht, ein System natürlich zu machen. So kann man z.B. sagen, die Scarlatina sei eine Erysipelatose, wenn man sich übrigens mur Mühe giebt, den Scharlach genau zu studiren, denn der Scharlach bleibt Scharlach, ob wir ihm einen gelehrten

Namen geben oder nicht. So studirt auch Bretschneider jene Neuralgien, ohne beweisen zu wollen, dass sie eine natürliche Familie sind, er zeigt vielmehr durch seine Unterabtheilungen, dass sie es nicht sind. Kehren wir also zu ihm zurück. Er sagt:

»Neuralgien sind die eigenthümlichen symptomatischen
»Krankheitsformen, welche im Verlauf und namentlich auf
»einzelnen Puncten sensibeler Nervenäste und Zweige
»wurzelnd sich durch einen mehr oder minder hestigen,
»paroxysmenweise austretenden, durch leise Berührung
»augenblicklich erregbaren Schmerz, welcher durch starken
»Druck auf die schmerzhaste Stelle eher vermindert, nicht
»aber erregt wird, vorzugsweise charakterisiren und die
»entweder durch Reizung an den Nervencentren oder an
»den peripherischen Nervenendigungen oder durch Alie»nation der Leitung entstehen, dabei während der ersten
»Zeit ihres Austretens das Allgemeinbesinden meist unge»stört lassen, typisch oder atypisch, sehr selten epidemisch,
»meist immer sporadisch austreten.«

Die Neuralgie ist also nach Bretschneider ein Symptom, keine Krankheitsgattung. Mit diesem Ausspruch sprengt er die Fesseln seines Systems. Dennoch ist mir seine Definition zu ontologisch. Sie giebt ein Krankheitsbild, gemalt mit Schönlein'schen Farben. Die Neuralgie wird am Schlusse ihrer Definition doch wieder als ein Process. ein Krankheits-Individuum aufgefasst, »das während der ersten Zeit seines Auftretens das Allgemeinbefinden meist ungestört lässt.« Es hat die Neuralgie als solche mit dem Allgemeinbefinden Nichts zu thun, sondern sie ist ein Ausdruck einer Ursache. Diese Ursache, sei es nun ein Druck des Nerven oder eine Zerrung oder eine Veränderung seiner Substanz oder sei es, was es sei, kann nach und nach ausser dem Schmerz noch andere Störungen im Organismus verursachen, um des Verfassers Ausdruck zu gebrauchen, »das Allgemeinbesinden stören«. In einem solchen Falle stört aber nicht die Neuralgie, sendern die Ursache der Neuralgie stört das Allgemeinbefinden.

Nur an der Hand der Anatomie und Physiologie können wir die Neuralgien begreifen. Darum führt Bretsakneider, ehe er zu ihnen selbst übergeht, 47 Sätze aus der Anatomie und Physiologie des Nervensystems an. Sie enthalten ausser den anatomischen Thatsachen, welche alle und jede Nervenphysik fundiren müssen, das Gesetz der excentrischen Brscheinung (45.), das Gesetz der isolirten Leitung (13.) und das Gesetz der Irradiation (17.). Auch das Gesetz des Reflexes (17.) ist herbeigezogen, um die durch Reizung eines sensitiven Nerven entstehenden motorischen Störungen erklären zu können. Ausser diesen Gesetzen werden noch einige Erscheinungen als Thatsache anerkanni, ohne sie zu erläutern, so das Integritätsgefühl mach. Nervendurchschneidung (14.). Wir machen dem Verfasser hieraus durchaus keinen Vorwurf, denn er erklärt gleich im Eingange seines Werkes (siehe das Vorwort), sich von aller Hypothese fern halten zu wollen. Ueber das Zustandekommen der Empfindungen überhaupt wird nur gesagt, »dass dasselbe nur stattfinden könne, wenn die Empfindungsnerven unmittelbar mit dem Gehirn oder mittelbar mit demselben durch die Medulla zusammenhängen.« Wir hätten gewünscht, dass der Verfasser sich bei dieser Gelegenheit etwas näher über das Empfinden überhaupt und über den Schmerz in specie ausgesprochen hätte. Ich will es versuchen, in der Kürze diese Lücke auszusüllen und dann ein Resumé meiner Ansichten geben. Dieses ist zugleich meine Kritik einer ontologischen Auffassung der Neuralgien.

Vom Fühlen und vom Schmerz.

Ich will da anfangen, wo Bretschneider aufhört. Sein letzter Satz war: »Das Empfinden ist nur möglich, wenn »der Empfindungsnerv unmittelbar mit dem Hirne oder »mittelbar mit demselben durch das Rückenmark zusam»menhängt.« Bretschneider geht desshalb nicht weiter, weil er nur das ganz Ausgemachte und Unumstössliche bei der Pathologie der Neuralgie benutzen will. In der

Art, wie er den obigen Satz ausspricht, liegt deutlich, dass er sich auf die Streitsrage, ob die sensitiven Nerven selbst empsinden, oder ob sie nur Leiter sind, nicht einlassen will. Der Begriff der specifischen Energie der einzelnen Sinnesnerven ist es also, welchen wir zuerst ins Auge zu fassen haben.

Empfinden und Schmerz sollte man so wenig trennen, wie überhaupt die Physiologie und Pathologie. Das ist aber leichter gesagt als gethan. Wir haben noch heute mehr pathologische Physiologie, als eine physiologische Pathologie. Trotzdem, dass uns Tübingen eine »physiologische Medicin« proclamirt hat, ist sie bis Dato ausgebheben. Griesinger, Roser und Wunderlick sind die Ropräsentanten der Tübinger Schule. Die Tübinger Schule ist die kritische Schule der heutigen Medicin und da bei ihnen die Physiologie zur Kritik der Medicin wird, ist sie die physiologische Schule. Die Kritik aber weiss es, dass sie nie zu Ende kommt, sondern dass sie sich immer eine Kritik der Kritik vorbehält. Die Kritik ist das ewige Leben des menschlichen Geistes! Ich kann darum keineswegs mit denen übereinstimmen, welche in der Tübinger Parole eine Arroganz zu sehen scheinen. Die Schule, welche augenblicklich am deutlichsten und consequentesten die Pathologie nach den Gesetzen der Physiologie zehndet, darf sich mit vollem Rechte die physiologische Medicin Man lese Griesingers Geisteskrankheiten und widerlege mir, dass das physiologische Medicin ist. Vergesse man doch nicht, dass die Tübinger Schule nicht die physiologische Medicin in abstracto, sondern dass sie nur die physiologische Medicin in concreto, die physiologische Medicin von heute genannt wird und genannt werden darf. Darum sagte ich oben, dass die physiologische Medicin bis Dato ausgeblieben sei. Gewiss, denn wär sie da, so wären wir mit der Medicin am Ende. Dass wir aber nicht am Ende sind, beweist die Tübinger Schule selbst, durch ihr tägliches Fortarbeiten. Sie ist weder in den kalten, todten Mauern pathologisch-anatomischer Aetiologie eingezwängt, noch in dem Traumreich kranker Phantasiebilder oder mit anderen Worten, in der Aetiologie der Krankheitsbilder befangen, das heisst, sie strebt die Pathologie nicht einseitig nach leblosen Producten, oder in geistreichen Redensarten zu studiren, sondern sie will das Leben aus dem Leben begreifen. Das strebt sie, wer wider sie ist, schätzt den Werth des Strebens nach seinem Erfolge. Erfolg und Streben sind aber zwei verschiedene Dinge, und da wir hier den Standpunct als solchen beurtheilen, müssen wir uns gegen diese allgemeine Weltstinde verwahren.

Es ist oben gesagt, Schmerz und Empfinden sollte man nicht trennen, und das ist auch meine Absicht. Wenn wir daher das Zustandekommen des Fühlens überhaupt begriffen haben, ist auch das Wesen des Schmerzes erklärt. Man könnte sagen, ich ginge hier von einem aprioristischen Satze aus, allein man kann ja leicht die Gegenprobe machen und untersuchen, ob dasjenige was vom Fühlen tiberhaupt gesagt wird, auch beim Schmerze seine Anwendung finde oder nicht.

Da man auch von Lichtempfindung und Schallempfindung etc. spricht, wollen wir da, wo es sich vom Gefühlssinn in specie handelt, das Wort »Empfinden« mit »Fühlen« vertauschen.

Man hat von jeher fünf Sinne angenommen und noch heute kann ihre Existenz nicht geläugnet werden. Man sieht zu gleicher Zeit trommeln und man hört es, man sieht die Blume und riecht sie, man sieht den Wein und schmeckt ihn, man sieht das Mädchen und man fühlt den Druck ihrer Hand. Aus solchen verschiedenen Sinneseindrücken bildeten sich die verschiedenen Eigenschaften der Materie, aber die Sinne können uns nicht lehren, ob diese an und für sich da sind, und wie sie an und für sich sind, sondern sie lehren uns nur ob und wie sie für unsere Sinne da sind. Ich will mich gewiss nicht in das Gebiet der Mystik oder Metaphysik verirren und es geht mich daher gar nichts an, die Dinge an und für sich zu erkennen, sondern nur zu erfahren, wie unsere Sinne zu

ihrer Erkenntniss der Dinge kommen. Das Licht als solches, das Harte als solches etc. kommt uns nicht zum Bewusstsein, sondern wir percipiren eine Veränderung unseres empirischen Ichs, welche durch das, was wir Licht, was wir hart etc. nennen, hervorgebracht wird. Ich meine also, dass es keinen specifischen Sinn für das Licht als solches giebt, sondern dass es nur Nerven giebt, welche erregt die Veränderung unsers empirischen Ichs hervorrufen, welche wir Licht nennen. So geht mich hier auch das Fühlen an und für sich nichts an, sondern nur das concrete Fühlen des Individuums. Das Individuum, die centrale Hirnthätigkeit desselben, sein Vorstellungsvermögen verarbeitet die Eindrücke der Aussenwelt zu dem Begriff des Harten, des Rauhen, des Weichen u. s. f.

Nun aber fragt es sich, in welchem Verhältniss steht das Nervencentrum, das Hirn, zu seiner peripherischen Ausbreitung, zu den Mittelgliedern zwischen ihm und der Aussenwelt. Die Verschiedenheit der einzelnen Sinneseindrücke können wir nicht läugnen, aber worin liegt diese Verschiedenheit? Sie liegt einmal in dem verschiedenen Bau der Sinnesorgane. (Spiess.) Dass Auge und Ohr die verschiedenen Eindrücke der Aussenwelt anders percipiren müssen, als die Fingerspitzen, liegt auf der Hand. Sie sind mit Apparaten versehen, welche sie nothwendigerweise gegen gewisse Influenzen vorzugsweise empfindlich machen müssen und sie sind wieder gegen andere mehr geschützt, so die Retina mit ihren pelluciden Medien vor der Berührung, der Gehörapparat mit seiner Schallleitung vor dem Lichte, und die Gesühlsnerven vor dem Lichte und den Schallwellen durch die allgemeine Hautbedeckung. Zum Geruch und Geschmack gehört ein gesunder Schleimhaut-Apparat. Nur lösliche Dinge können wir schmecken, nur gasförmige riechen wir.

Man kann sich hiemit aber nicht beruhigen, denn es liegen Thatsachen vor, welche beweisen, dass die verschiedenen Qualitäten der Aussenwelt nicht die einzigen Ursachen der Verschiedenheit der Sinneswahrnehmungen genannt werden können. Der durch das Messer gereizte Opticus rust Leichterscheinungen, der gedrückte Acusticus susurrus, tinnitus etc. aurium hervor. Die Elektricität erzeugt Gesichts-, Gehör-, Geschmacks-, Geruchs- und Gefühls-Phänomene. Hierauf stützte man sich und man sagte: jeder einzelne Sinnesnerv hat eine specifische Energie.

Gegen diesen Satz spricht zuerst der Umstand, dass alle diese Sinneswahrnehmungen auch, wie man sich auszudrücken pflegt, central erregt werden können. Es ist uns nicht möglich, eine centrale Sensation von einer pheripherischen zu unterscheiden. Ich sage, das kommt daher, weil es eben absolut dieselbe Sensation ist, weil alle Sinneswahrnehmungen central sind. Das Intergritätsgefühl der Amputirten giebt einen neuen Beweis. Wir wundern uns, dass ein Mensch ohne Hand und Finger, noch seine Finger zu fühlen glaubt. Wir wundern uns darüber, weil wir die Bedingungen des Fingergefühls hinweggeräumt glauben, allein offenbar fühlte er vor der Operation nicht anders, als nach derselben, er fühlt immer nur mit dem Hirn. der Vorgang des Fühlens bleibt derselbe. Ferner giebt es eine Anaesthesia dolorosa, in der die Kranken gegen die mechanischen Eindrucke der Aussenwelt vollkommen unempfindlich sind, während sie in den Extremitäten die hestigsten Schmerzen haben. Das Ding hängt eben so zusammen, die Leitung ist unterdrückt, sie ist gelähmt, das Gefühl ist nicht gelähmt, denn es hat seinen Sitz nicht in der Peripherie, sondern im Centrum. Daher der Schmerz bei Gefühllosigkeit.

Ich muss noch auf die centralen Schmerzen zurückkommen, bei welchen dem Kranken die Pheripherie zu
leiden scheint, während das Centrum krank ist. Wir können uns keine Krast ohne Materie, und wir können uns
keine Veränderung der Krast ohne Veränderung der Materie denken. Wir wissen, dass es Nervenkräste giebt, und
wir mögen uns das Wesen derselben denken wie wir
wollen, so müssen wir sie doch immer als einen Vorgang
an oder in der Materie begreisen: daher sprechen wir von

centrifugaler und centripetaler Strömung. In der motorischen Nervensphäre giebt es keine centripetale Strömung und in der sensitiven keine centrifugale. Wenn aber das Gefühl wirklich in den Fingerspitzen sitzen soll, und central angeregt werden kann, so statuiren wir eine centrifugale Strömung im centripetalen Nervensystem. Nehmen wir aber an, dass das Gefühl immer central ist, so ist die Erscheinung der Excentricität einfach, ohne ein eignes Gesetz erklärt. Das ganze Heer der Hallucinationen und Illusionen aller Sinne sowohl bei übrigens psychisch Gesunden als zumal bei Geisteskranken unterstützt die Ansicht, das nur das Centrum und nicht die Peripherie fühle. (Vergl. Griesinger).

Es ist am leichtesten, die Sinneswahrnehmung als eine centrale Hirnthätigkeit darzustellen, wenn man den Sinn des Gefühls, welcher uns hier besonders interessiren muss, einer näheren Annalyse unterwirft. (Spiess.) Wie wenig unsere Fingerspitzen, wie viel unsere Hirnthätigkeiten dabei in Anspruch genommen werden, liegt auf der Hand. Wir werden sehen, dass jede Gefühlswahrung ein Urtheil involvirt. Wir fühlen z. B., dass ein Körper rauh ist, d. h. wir fühlen, dass beim Betasten desselben abwechselnd unsere Nerven erregt werden, abwechselnd ruhen. Wir nennen einen Körper glatt, wenn unsere Fingernerven gleichmässig erregt werden. Bei dem Urtheil: der Körper ist hart, reichen wir nicht einmal mit der Beurtheilung der erlittenen Nervenerregung aus, sondern dieses Urtheil involvirt noch eine Abschätzung der beim Drucke auf denselben verwandten Muskelkraft. Die Täuschungen ferner, welchen unser Gefühl ausgesetzt ist, eignen sich zur Unterstützung meiner Ansicht. So sührt Henle (Pathologische Untersuchungen Pag. 225), welcher übrigens die specifischen Energien der Sinnesnerven beibehält, das Beispiel an, wie man glauben kann, man habe sich gestochen, während man einer brennenden Pfeise zu nahe kam und es lassen sich leicht mannichfache ähnliche Thatsachen ansühren, wie z.B. die Verwechselung von Hitze und Kälte u. dergl. m.

solche Täuschung ist auch die bekannte Thatsache, dass, wenn man ein Kügelchen zwischen zwei krenzweise über einander gelegten Fingern an derselben Hand rollt, man den Eindruck bekommt, als seien es zwei Kügelchen. (Wagner.) Endlich erinnere ich an die Ausbildung und Uebung des Gefühlssinnes. Nur durch Reflexion und Urtheil über die zum Hirn geleiteten Eindrücke kommen die verfeinerten Sinneswahrnehmungen zu Stande. (Volkmann, Spiess.)

J. Müller hat das Fühlen sehr unklar gemacht, indem er. drei specifisch verschiedene Energien der Gefühlsnerven aufgestellt hat. Das Tasten, das Gefühl der Wärme und Kälte, das Gefühl der Lust und des Schmerzes soll auf ganz verschiedenen specifischen Energien beruhen. Henle nennt den Gefühlseinn: den Sinn für Wärme und Kälte. Wir können beides nicht zugeben. Einmal ist es klar, dass ausser Lust und Schmerz etc. auch noch viele andere Vorstellungen durch die sensitiven Nerven angeregt werden, wie Furcht, Ekel etc. und zweitens haben wir gezeigt, dass der Gefühlsnerv als solcher nichts weiss von Wärme und Kälte, sondern dass er nur die durch dieselben hervorgebrachten Veränderungen zum Hirn leiten kann. Noch widersinniger scheint mir eine specifische Energie der Lust und des Schmerzes. Ein Jeder weiss, wie relativ die Begriffe der Lust und des Schmerzes sind, und wie allmählig z. B. Berührung und Schmerz in einander übergehen, wie. Wärme und Kälte Schmerz und Lust erzeugen können. Offenbar lassen sich die Gefühle der Lust und des Schmerzes auf materielle Veränderung zurückführen. Nach Henle soll der Schmerz eine erhöhte Nervenerregung sein, nach anderen eine verminderte. Wir halten uns mit Griesinger weder an ein plus, noch ein minus, sondern fassen den Schmerz: als eine Folge einer quantitativen Veränderung der Nervenmaterie. Spiess meint diese Ansicht zu widerlegen, indem er sagt, »der sensitive Nerv könne seine Organisationsstörung nicht wahrnehmen, wenn er nur Vermittler und Träger der Empfindung sei und nicht selbst

....

mit Bewusstsein empfinde.« Wir entgegnen, dass wir auf den Schmerz alles das angewendet wissen wollen, was wir oben vom Gefühle überhaupt gesagt haben, und indem wir somit die pathischen Gefühlserscheinungen nicht anders auffassen, als die normalen auch, meinen wir der sogenannten physiologischen Medicin getreu geblieben zu sein und stellen unsere Ansicht über den Schmerz in folgendem Resumé zusammen:

- 4) Es giebt ein normales und ein anomales Fühlen.
- 2) Das anomale Gefühl wird gewöhnlich, wenn es hestiger wird, Schmerz genannt. Dem Wesen nach sind aber alle die verschiedenartigen Gefühlswahrnehmungen nicht von ihm verschieden, so das Reissen, Stechen, Brennen, Drücken, Bohren etc.
- 3) Ein jedes Gefühl, es sei normal oder anomal, beruht auf einer Veränderung in oder an der Materie. Obgleich wir heute noch nicht im Stande sind, in jedem einzelnen Falle eine solche nachzuweisen, so sind wir doch zu diesem Schlusse berechtigt und zwar ex analogia. In manchen Fällen können wir die materielle Ursache des Gefühls nachweisen, z. B. Druck auf einen Nerven etc. Beiläufig erinnere ich hier an die neulich von Mandl entdeckte Nervenbewegung.
 - 4) Ein jedes sogenannte Gefühl involvirt ein Urtheil.
- 5) Fühlen ist Urtheilen über eine materielle Veränderung. Lust und Schmerz, hart und weich, kalt und warm, rauh und glatt, sind Urtheile unseres empirischen Ichs.
 - 6) Jedes Gefühl ist also central.
- 7) Es erregt dieselbe Sensation, wenn ein sensitiver Nerv an seinem Ursprung, in seinem Verlause, oder au seinem peripherischen Ende gereizt wird, weil jedes Gefühl central ist.
- 8) Der Amputirte kann dasselbe Gestähl haben, als wenn er nicht amputirt wäre, weil er nur central fühlen kann:
- 9) Wo eine Veränderung in der Peripherie den Grund des Schmerzes abgab, hört derselbe pach der Durchschnei-

dung des betreffenden Nerven auf, weil nur das Centrum fühlt.

- 40) Die sogenannte excentrische Erscheinung existirt nicht. Die Strömung ist im sensitiven Nervensystem nur centripetal, der Schmerz ist nur central, die Extremität ist eine scheinbare, sie ist auch eine centrale Erscheinung, auch sie involvirt ein Urtheil.
- 11) Von centralen und peripherischen Schmerzen können wir nur reden in Bezug auf den Sitz der den Schmerz bedingenden materiellen Veränderung.

12) Die Qualität des Schmerzes ist Nichts, als ein subjectives Urtheil des Kranken.

Anmerkung. Spiess's vortressliches Handbuch der Nervenphysiologie diente als Grundlage dieser Darstellung. Spiess aber fasst den Schmerz nach der Henleschen Theorie auf. In wie fern ich übrigens von ihm abweiche, ist leicht aus meiner Vergleichung zu ersehen. Jedenfalls will ich es aussprechen, dass ich Niemanden glauben lassen will, diese Bemerkungen über den Schmerz seien mein Eigenthum: es kam mir nur darauf an, Bretschneiders ontologischer Auffassung der Neuralgie eine physiologische Erklärung gegenüberzustellen. Lässt man diesen meinen Gesichtspunct ausser Acht, so wird man freilich viel und zumal Volkmann's Arbeiten vermissen. Uebrigens sagt auch Volkmann (Wörterbuch der Physiologie Pag. 567) »die Empfindung entstehe nicht eher, als der die Empfindung erzeugende Vorgang ins Bewusstsein fällt« und die »Schärfe der Empfindung« (Pag. 568) definirt er wie Spiess. Das Gesetz der Excentricität ist es, welches er namentlich erschüttert und zwar durch den geistreichen und exacten Beweis, dass »eine Schnervenfaser im Stande sei, zwei Puncte räumlich zu unterscheiden, was nicht möglich wäre, wenn ein Gesetz der Excentricität sie zwänge, alle ihre Raspfindungen in einen Punct, nämlich in das Faserende zusammenzudrängen « (Pag. 570). Sei ihm, wie ihm wolle, so muss zugegeben werden, dass die Volkmannsche Beweisführung der peripherischen Nerven ihre Selbstempfindung zu retten scheint. Er selbst jedoch bleibt den Beweis für den Gefühlsinn schuldig, und ist am wenigsten der Mann dazu, zu behaupten, valle die hier in Frage kommenden Erscheinungen erklären zu können,« (ebendaselbst Pag. 572) sondern er meint nur gezeigt zu haben, dass alle die bisherigen Erklärungen derselben sehlerhaste Elemente enthalten.

Man wird vielleicht, ungeduldig über einen so langen Excurs, fragen, was sollen hier alle die physiologischen Excerpte? Ich antworte, es ist kein Excurs, sondern die in denselben ausgesprochenen Sätze enthalten, meinetwegen in Form eines Excurses, nur die Disposition zu der krittschen Würdigung einer Pathologie der Krankheitsbilder, wie sie uns in dem Werke Bretschneiders vorliegt.

Bretschneider giebt uns nun zuerst die Chaussiersche Bintheilung der Neuralgie nach den ergriffenen Nerven, was für uns in so sern von Interesse sein muss, als wir durch dieselbe erfahren, was wir zu erwarten haben. Nur die äusseren Neuralgien sind Gegenstand der vorliegenden Schrift d. h. (Pag. 452)

- I. Neuralgien des Kopfes.
 - 4) Die Neuralgia facialis.
 - a. N. frontalis et occipitalis.
 - b. N. infraorbitalis.
 - c. N. inframaxillaris.
 - d. N. facialis (nervi facialis).
 - 2) Die N. cervico-occipitalis.
- II. Neuralgien des Stammes.
 - 1) Die Neuralgia dorso-intercostalis.
 - 2) Die N. mammae.
 - 3) Die N. lumbo-abdominalis.
 - a. N. ilioscrotalis.
- III. Neuralgien der Extremitäten.
 - 1) Neuralgia extremitatum superiorum.
 - a. N. cervico brachialis.
 - b. N. brackialis.

- c. N. ulnaris.
- d. N. radialis.
- e. N. digitalis.
- 2) Neuralgia extremitatum inferiorum.
 - a. N. ischiadica.
 - a. N. tibialis.
 - β. N. fibularis.
 - y. N. saphenalis.
 - 8. N. plantaris.
 - b. N. cruralis.

Die zweite Abtheilung bilden nach Chaussier die inneren Neuralgien und sie sind »dem Plane des Werkes gemäss (Pag. 153 Anmerkung) ausgeschlossen«. Es worden dahin gerechnet die N. cerebri, rhinalgia, N. laryngea, gastrica, cardiaca, renalis, uteri etc. etc. im Ganzen zwölf Arten. Nach den physiologischen Bemerkungen über den Schmerz, können wir diese Scheidung unmöglich billigen, indem wir aus dem äusseren oder inneren Sitz des Schmerzsystems, oder mit anderen Worten daraus, ob der Kranke seinen Schmerz hie oder dorthin verlegt, nicht auf das Wesen seiner Krankheit zu schliessen berechtigt sind. Dieser Satz bleibt richtig, mag man nun der Ansicht sein, dass die sensitiven Nerven selbst empfinden, oder dass sie nur Leiter sind, denn es kann nicht mehr geläugnet werden, dass ein Centralleiden sich durch einen peripherischen Schmerz aussprechen kann. Eine Eintheilung, wie die vorliegende, ist daher keine physiologische, sondern eine künstliche, in welcher ein Krankheitsbild den Eintheilungsgrund hergegeben hat. Bretschneider sagt freilich selbst, »dass man sich zu einseitig mit der oben angeführten Eintheilung begnügt habe, allein er hat nichts desto weniger in ihrem Sinne eine Pathologie der äusseren Neuralgien geliefert, und man ist, wollte man sich auch für eine solche Classification erklären, zu der Frage genöthigt, wodurch die Grenze zwischen der äusseren und inneren Neuralgie gezogen sei? Sie ist durchaus künstlich, denn die Odontalgia ist z. B. eine innere und die inframentitaris eine aussere, die Otalgia ist eine innere und die Neuralgia nervi facialis eine aussere Neuralgie genannt.

Ehe der Verfasser zu den einzelnen: Neuralgien übergeht, giebt er uns eine allgemeine Symptomatologie derselben, und zwar zuerst (Pag. 459 u. ff.) der Neuralgia facialis. Er theilt sie in die »Vorboten« und »die Symptome der ausgebildeten Neuralgie«. Es ist dagegen einzuwenden, dass diese sogenænnten Vorboten vorkommen, ohne Vorboten einer Neuralgie zu sein und dass Neuralgien vorkommen ohne diese Vorboten. Bretschneiders Darstellung ist genau und gut geordnet, aber dennoch erfüllt sie ihren Zweck nicht: Es giebt keine allgemeine Symptome der Neuralgien, und wäre man noch von dem Gegentheile dieser Behauptung überzeugt, so müsste man durch Bretschneiders Bearbeitung selbst, anderen Sinnes werden. Die Masse der aufgezählten Symptome, welche bald da sein, bald fehlen sollen, lehren deutlich die Unmöglichkeit einer allgemeinen Symptomatologie. Sie lehren, dass die verschiedenartigsten Erscheinungen möglicherweise als Aeusserungen eines Nervenleidens begriffen werden müssen; sie lehren, dass nur eine physiologische Kritik im Stande ist, sie in ihrer Wesenheit aufzufassen; sie lehren, dass kein Pinsel und selbst der gewandteste eines Schönlein ein treues Krankheitsbild zu malen vermag; sie lehren endlich, dass man die Pathologie der Krankheitsbilder verlassen und an ihre Stelle eine physiologische Pathologie Einen trefflichen Beleg dieses Satzes finde setzen muss. ich bei Bretschneider Pag. 187-210, nämlich in einem Capitel, welches die Ergebnisse der pathologischen Anatomie abhandelt. Es ist dies ein sehr interessantes und mit grossem Fleisse gearbeitetes Capitel, welches circa fünfzig Sectionsberichte enthält. Der Verlasser sagt: (Pag. 209) »Fassen wir, am Schlusse dieses Capitels angekommen, das ·Zerstreute zusammen, um wo möglich ein Resultat daraus ziehen zu können, so stellt sich Folgendes heraus:

Neuralgien entstehen bedingt:

- 4) durch Veränderungen am Nerven selbst und an den ihn zunächst umgebenden Theilen:
 - a) Neuritis (Peyrude).
 - b) Hypertrophie des Nerven mit Verdickung seiner Scheide (Martinet, Rousset).
 - c) Atrophie des Nerven (A. Cooper, Siebold).
 - d) Varicosität der Nervenvenen (Bichat, Romberg).
 - e) Erweiterung der Nervenarterien oder nur starke Blutanstillung derselben (Martinet, Portal, Rösch).
 - f) Wasseransammlung in der Nervenscheide (Löwenhardt, Martinet, Tissot).
 - g) Krystallinische Ablagerungen zwischen Nervenscheide und Nerven (Murrey).
 - h) Knotige und carcinomatöse Metamorphose der Nervenscheide (Cruveilhier).
 - i) Sclerose der Nerven selbst (Martinet, Cirillo).
 - k) Die tubercula dolorosa nervorum.
 - l) Die Neuromata.
 - m) Bei Neuralgia mammae, die neuralgische Geschwulst der Brustdrüse.
- 2) durch krankhafte Processe in den Nervencentren (an den Ursprungsstellen eines Nerven) oder durch Veränderungen der den Nerven in seinem Verlaufe umgebenden und naheliegenden Theile. Hierher gehören:
 - a) die Fälle von Bright, Andrul, Holtz, Lippick, Briende, Dieterich, Mayo, Romberg, Thibault und Marchal.
 - b) Geschwülste, namentlich fungöse, scirrhöse, welche den Nerven drücken, zerren u. dergl., Baillie, Belcher, Ch. Bell, Bright, Brodie, Haygate, Holscher, Montault.
 - c) Knochenhypertrophie (Halford) und Knochen-Sclerose (A. Cooper).
 - d) Hypertrophie der dura mater am foramen lacerum orbitale. als Ursache einer Neuralgia quinti (Skae).
 - e) Exfoliation von Knochenstücken (Halford).

- f) Exostosen (Huy-Hospital, Travers. Zahn-Exostosen: Halford, Valleix).
- g) Verknöcherung der Arterien.
- h) Aneurysmen (Brodie, Morgagni, Sandiford).
- i) Lageveränderung innerer Organe, welche dann den Nerven durch Druck reizen, wie in dem Falle von Portal.

Ziehen wir also ein Resultat. Unmöglich können wir uns auf die einzelnen Sectionen einlassen, von denen einige schon in das Ende des 18. Jahrhunderts, also in eine Zeit fallen, in welcher Rokitansky noch nicht seeirte, aber dennoch hat Bretschneider nicht umsonst gearbeitet. Das aber scheint klar daraus hervorzugehen, dass es mit einer allgemeinen Schilderung der Neuralgien bei einer so massenhasten Mannichfaltigkeit der pathologischen Veränderung schlimm aussieht, dass, wenn man nicht eine Symptomatologie des Symptoms »Schmerz« geben will, man den ontologischen Standpunct verlassen muss. Auf eine solche Symptomatologie des Symptoms kommt denn auch die Bretschneider'sche Symptomatologie der Neuralgien heraus, welche so weit gegangen ist, selbst verschiedene Species der Neuralgie nach der Verschiedenheit des Schmerzes aufzustellen. Dahin gehört die Neuralgia rheumatica Bretschneider's (Pag. 302.). Sie hat nach ihm »das Eigenthümliche, dass der Kranke im afficirten Nerven die Empfindung hat, als werde dieser mit Blitzesschnelle seiner Länge nach durch einen engen Ring hindurch gezogen.« Auf dieses subjective Urtheil des Kranken (denn anders kann ich die Qualität des Schmerzes nach meinen obigen Bemerkungen nicht ansehen) wird ein solches Gewicht gelegt, dass es zum diagnostischen Moment, ja zu einem signum pathognomonicum der Neuralgia rheumatica erhoben wird. Der Verfasser hat es an sich selbst erfahren, und verschiedene Krankengeschichten aus seiner eignen Praxis mitgetheilt, in welchen die Aussagen seiner Kranken dieses Symptom bestätigten. Mit der entzündlichen Neuralgie ist es ebenso; auch sie diagnosticirt Bretschneider

nach der Qualität des Schmerzes. Bei ihr ist (Pag. 296) »der Schmerz stechend, dann bohrend, zuletzt klopfend«. Wenn man bedenkt, wie schwer es fällt, sich selbst richtig zu beobachten, wie unzuverlässig die subjectiven Krankheitserscheinungen überhaupt sind und wie so oft das Krankenexamen, ohne es zu beabsichtigen, Suggestivfragen involvirt, so muss man die Unsicherheit einer solchen Diagnastik zugeben: man wird sie ganz verwerfen, wenn man unseren Ansichten über den Schmerz beitritt. vom Verfasser angezogenen Krankheitsgeschichten von Neuralgia rheumatica, welche übrigens sehr lehrreich und interessant zu nennen sind, scheinen jedoch vielleicht für eine rheumatische Neuralgie sprechen zu können. sage gewiss mit Recht vielleicht, denn ich weiss dafür Nichts anzuführen, als dass sie nach Durchnässung oder Verkältung (etc.) entstanden zu sein scheinen, ob durch weiss ich so wenig zu beweisen, wie der Verfasser. ist bekannt, wie wenig eine aetiologische Apodicticität die Aetiologie der Krankheiten zu fördern vermag und die wissenschaftlichen Krätz-Verheerungen Autemietk's und Haknemann's sollten uns immer im Gedächtniss bleiben. um uns von dem leidigen post hoc, ergo propter hoc radical zu curiren. Auch eine Neuralgia arthritica beschreibt Bretschneider und in ihr klagen die Kranken: ȟber brennende, bohrende Schmerzen, hauptsächlich zwar »im afficirten Nerven und dessen Verzweigung, haben aber »dabei meistens das Gefühl, als wären nicht nur die um-»gebenden Weichtheile, sondern auch die unterliegenden »Knochen hestig afficirt. So z. B. klagte ein an Neuralgis »facialis athritica Leidender, er habe während des uner-»träglichen Schmerzes das Gefühl, als wenn alle Knochen »der leidenden Gesichtsseite herausfallen wollten.« wenn erst unsere Patienten uns unsere Compendien schreiben sollen, da fällt unsere ganze Medicin mit aller ihrer mühsam acquirirten Objectivität zusammen, da schlägt sich der Schnupfen auf den Unterleib, da steigt die Gebärmutter in den Kehlkopf, das Eczem in den Magen,

und die ganze Anatomie und Physiologie wird durch tantenhafte Actiologien zertrümmert. Aber ernst gesprochen, wo sind die Beweise? Auch eine Neuralgie nach unterdrückten Hautausschlägen hat Bretschneider, ferner eine zonorrhoica, das heisst: nach unterdrücktem Tripper. Die letzte soll durch die Tripperseuche entstehen (Pag. 408). Wie wenn es aber nun keine Tripperseuche giebt? Eine neuralgia scorbutica und scrophulosa bezweifelt der Verfasser, aber eine scirrhosa, ferner eine syphilitica und mercurialis nimmt er an. Kann ich sie widerlegen? Gewiss nicht, ebensowenig, wie der Verfasser sie beweisen kann, und diagnosticiren können wir sie Beide nicht. Ist eine Quecksilbervergistung, eine Erkältung, ein Rheuma etc. der Neuralgie vorangegangen, so werden wir beide unsere Therapie darnach einrichten, aber ex juvantibus et nocentibus lässt sich wiederum keine wissenschaftliche Aetiologie verfassen. So lange nicht die specifischen materiellen Veränderungen nachgewiesen sind, bleiben alle Aetiologien Träume, die einer schöpferischen Phantasie schmeicheln, aber die Wissenschaft nicht fördern können.

Darf ich mit diesen Worten vom Verfasser Abschied nehmen? Nein, gewiss nicht. Da ich mich einmal so weit auf sein Buch eingelassen habe, so muss ich erwähnen, dass dasselbe ein sehr bedeutendes Material von Krankengeschichten (eigne und fremde) enthält, welchem Niemand, sein Standpunct sei, welcher er wolle, seine Anerkennung versagen wird; ich muss bemerken, dass Alles, was je eine geschäftige Therapie ausgedacht hat, erwähnt ist, und mit Nachdruck auf den Abschnitt über die Behandlung der Neuralgien hinweisen; ich muss es aussprechen, dass Bretschneider's Werk ein wahres Repertorium genannt werden kann, und endlich erklären, dass ich nur desshalb so vieles unberührt gelassen habe, weil es ausser meinem Plane lag: Ich hatte es nicht mit dem Bretschneider'schen Werke, als einem Handbuck der Neuragien, sondern als einer Krankheitsbildlichen Ontologie zu thue.

Und noch einmal, es ist Nichts mit der Ontologie. Wo ist der Krätzhabitus geblieben? Den habitus der Krätzmilbe halten wir heute für weit wichtiger. Was ist aus dem pathognomonischen Schmerz der Pleuritis geworden? Wir percutiren und auscultiren heute Pleuritides, ohne dass unser Patient die Miene verzieht. Die specifischen Augenentzündungen sind für medicinische Scotome erklärt, Tuberkeln finden wir ohne tuberculösen habitus, Krebs, den man dem Alter reservirte, finden wir beim Kinde. Jedes Dogma wird bezweifelt, die Medicin will nicht glauben, sondern sie will wissen, sie will nicht dichten, sondern sie will erkennen. Das ist das Zeitalter der Kritik! Das ist der Segen medicinischer Irreligiosität: die Ontologie aber trübt durch ihre Glaubens-Infarcten den gesundesten Blick.

Die Ruhr-Epidemie im Kreise Delmenhorst.

01-01-40-40

Dargestellt vom Kreisphysicus Dr. Kelp in Delmenhorst (Grossherzogthum Oldenburg).

Das Erscheinen der Ruhr im September 4846 konnte dem, welcher die aus der beispiellosen Dürre und Hitze des Sommers sich zahlreicher entwickelnden Erkrankungen beobachtete und ihre zunehmende Intensität würdigte, kaum befremden, so sehr selten eine solche aus gewöhnlichen, durch sichtbare Witterungseinflüsse bedingten Krankheitszuständen hervorgehende Epidemie auch sein machte. Die charakteristischen Vorläuser waren die überall verbreiteten Brechdurchsälle, oder Durchsälle für sich, welche bei der excessiven Sommerhitze, die eine leichte Bekleidung, Genuss kühlender Getränke, rasche Abkühlung der erhitzten Körpersläche zusagend und angenehm machte, sich fast bei Allen in höherem oder geringerem Grade

ausbildeten, verschwanden, und leicht wiederkehrten, bis sie sich durch verschiedene Stufen zu einer concreteren Form mit bestimmtem Charakter und Verlauf zuspitzten und endlich als wahre Ruhr auftraten.

Diese Brechdurchfälle waren bei Kindern nicht selten sehr schwer zu bekämpfen, und führten wohl zu einem unglücklichen Ausgang, wenn alle Vorsichtsmaassregeln ausser Acht gelassen waren. Die Kinder magerten bei geringem Gefässfieber rasch ab, verfielen sichtbar, zeigten eine auffallende Gesichtsblässe, blaue Augenringe, sehr gesunkene Hautwärme bei kleinem, nicht frequentem Pulse; lagen regungslos, todtmatt auf ihrem Lager, bis entweder sehr langsam wieder Belebung und Besserung eintrat oder das Leben erlosch.

Unter solchen Auspicien zog nun allmälig die schlimme Ruhr - Epidemie aus dem angrenzenden Hannoverschen heran und fand einen fruchtbaren Boden. Die beiden ersten Fälle ereigneten sich im Kirchspiel Ganderkesee zu Varen, der höchsten Gegend des Kirchspiels, einer lehmigen und sandigen, mit wenig Gebüsch bedeckten, von allen Seiten den Luftströmungen ausgesetzten Hochebene. bei einem Kinde und einer alten Frau, welche der Krankheit bei fünftägiger Dauer erlagen. Gleich darauf erkrankte die Matter des erwähnten Kindes und zwei Männer in dem benachbarten Hause unter sehr ähnlichen Erscheinungen, die überall mit geringen individuellen Nüancen sich wiederhoken, so dass der beobachtete Verlauf eines ächten Ruhrfalls hinreichte, den Charakter der übrigen Fälle kennen zu lernen - nachdem bei dem Einen lange, bei dem Andern kurze Zeit allgemeines Missbehagen mit Kollern und schmerzhasten Ziehen um die Nabelgegend (das zuweilen sich sehr steigerte und den Kranken mit Bestimmtheit den Ausbruch vorhersagen liess) Appetitlosigkeit, geringem Durchfall, doch relativ unbedeutendem Kräftemangel, vorangegangen war, erschienen zuerst in dem durchfallartigen Stuhle einige röthliche Blutstreisen. Dies Symptom war der Anfang eines, sich in überwiegender Mehrzahl von

Fällen unaufhaltsam fortbildenden Krankheitsprocesses. Der Kranke fröstelte, ward von einem meistens mässigen Fieber ergriffen, der Puls war entweder sehr klein deprimirt, oder bei jugendlich-erethischen, oder robust-athletischen Constitutionen voll und weich; eine sehr grosse Ermattung trat nun hinzu. Der Leib wenig beim Druck empfindlich, weich, oder zusammengefallen; die Haut trocken; die sedes erfolgten hänfig, alle viertel, halbe oder ganze Stunden mit nicht sehr hestigem Tenesmus; letzterer trat bei Erwachsenen nie für sich, wohl einzeln bei Kindern selbstständig auf, sondern war stets mit Excretion der Ruhrgänge verbunden, wenn dieselben auch in mässiger Quantität erfolgten; diese wurden bald specifischer wässerig serös, ohne alle faecesartige Beimischung, mit viel oder wenig Blut, das entweder darin aufgelöst, oder wie gewöhnlich in Streisen oder Puncten erschien; Schleimslocken oder Abschabsel von talgartigem Anschn schwammen darin. Uebelkeit, auch Erbrechen, gesellten sich im Ansang zu den übrigen Symptomen. Die Zunge war weiss belegt oder roth und trocken; dabei stets starker Durst.

Die Ausleerungen behielten die beschriebene Beschaffenheit oder verloren sie, wenn der dysenterische Process abortiv zu Grunde ging; keineswegs fand dies aber immer statt, sondern es trat wieder Faeces-Bildung ein mit geringen Blutspuren, bestand wohl einen ganzen Tag hindurch, und machte dann wieder mit Begleitung der ersten Symptome den Ruhrgängen Platz. Es war dadurch die Weiterentwickelung des Krankheitsprocesses entschieden, er trat nicht wieder zurück — der Kranke klagte laut über die Grösse der Qualen, die sich weniger in hestigen Schmerzen, als in einer peinlichen Unruhe, innerem Angstgefühl und Trostlosigkeit aussprach, die an Verzweiflung grenzte. Ein sehr rasches Zusammensinken der Kräfte trat nun ein, der Puls verlor seine Fülle, ward leer und klein, der Durst nahm zu; ward auch wohl durch Erbrechen gesteigert - bei unglücklichem Ausgang der Krank-

heit blieb die Haut trocken, nahm eine bedeutende Kälte an, die mehr dem Arzte als dem Kranken auffiel, der Puls verschwand gänzlich und war nur an den Carotiden zu fühlen. Diese Pulslosigkeit konnte einige Tage andauern, bis der Tod fanst unter leichten Delirien eintrat, sehr häufig am 40. und 44. Tage. Die Ausleerungen wurden dann in den letzten Tagen seltener, mit wenig Blut gemischt, oft gelblich und consistent - oder dunn grünlich gefärbt, zuweilen von aashastem Geruch. Das Antlitz wurde erst kurz vor dem Tode decomponirt und erhielt sich bei dem trostlosesten Zustande in einer guten Form; nur die Stimme wurde klanglos und schwach. Bei glücklichem Verlauf veränderten sich mit dem 3.—4. bis 7.—8. Tage die Ausleerungen in normale, und gingen nicht wieder in dysenterische über, wenn sich auch einzelne Blutstreisen noch zeigten; die Haut fing an auszudünsten, der Puls hob sich, Appetit stellte sich wieder ein.

Der Urin konnte der Untersuchung selten unterworsen werden, weil er mit den Ruhrgängen sich vermischte; erschien aber gelblich mit einem Stich ins Bräunliche ohne Sediment. Häusig kam Harnverhaltung beim männlichen Geschlecht hinzu, auch wehenartiger Drang nach der Blase bei Weibern. *Prolapsus ani* quälte viele Kranke.

Alte Leute und Kinder waren in grösserer Gefahr, wie Erwachsene im mittleren Alter.

Diese Schilderung wird genügen, um Außehluss über den Charakter der Krankheit zu geben. Alle Erscheinungen von dem Zeitraum der Vorläuser bis durch alle Stadien hindurch documentirten einen asthenisch nervösen Charakter — ächte Entzündungs-Symptome wurden nicht wahrgenommen, oder gesellten sich in einem so geringen Grade hinzu, dass entweder gar nicht oder sehr selten zu örtlichen Blutentziehungen geschritten wurde. Eine venaesectio wurde nie instituirt. Die Medication musste sich demnach auf demulcirende, die Haupthätigkeit fördernde; die übermässigen Dejectionen hemmende, Schmerz lindernde Mittel beschränken. — Emulsionen mit Liquor

amon. acet. und Tinct. opii simpl. in verschiedener Dosis von $\ni j - \ni jj$ bis $\Im j$ auf eine Mischung von 6 Unzen, 4-2 stündlich genommen, oder pulv. Doveri gr. V. pr. dosi, nach Umständen mit Kampher in Verbindung waren an der Tagesordnung. Das Opium worde, täglich in der bezeichneten Weise fortgenommen, sehr gut vertragen; nie entstand, selbst bei Dosen von einem Gran, Narcose. Die grosse Heilkraft des Opium ist jedoch problematisch - bei einer leider nicht unbedeutenden Anzahl von Fällen vermochte es in der verschiedensten Applicationsweise nichts, weder die Zahl der Stühle zu vermindern, noch den Symptomencomplex in irgend einer Richtung günstiger zu gestalten, ausser dass Schmerzlinderung eintrat. Die Krankheit nahm ihren unaufhaltsamen Gang. Wo Besserung eintrat, blieb noch seine Hülfe ungewiss denn sie erfolgte auch ohne diese bei Individuen, die sie nicht in Anspruch nahmen. Sehr grosse Gaben von mehreren Granen auf einmal, wie sie angerathen und auch gegeben sind, habe ich gemieden, weil sie bei der asthenisch-paralytischen Natur der Krankheit, der Wirkungslosigkeit des Opium auss cerebrum zu einer desto grössern Erschöpfung und Ueberreizung des nervus sympathicus und plexus solaris führen könnten. Was eine Dosis von einem halben Gran, 2stündlich verabreicht, nicht thut, thut auch keine grössere. Ich meine, dass die Erfahrung meiner Herren Collegen, die damals im Lager zu Falkenburg, wo die Oldenburg-Hanseatische Brigade, an 5000 Köpfe stark, zum grossen Herbstmanöver versammelt war, die Krankheit beobachteten, dieser Ansicht nicht entgegentraten, wenny man nicht auf einzelne Fälle, in denen das Opium in grosser Dosis Hülfe leistete, Gewicht legt, sondern zugleich auf die andern Rücksicht nimmt, welche aller seiner Einwirkung trotzten; Ipecacuanha ist ohne evidenten Nutzen angewandt. Wohlthätig waren stets ausgedehnte Einreibungen des Leibes mit Kampherliniment Moschus hat in der schlimoder erwärmtem Ol. hyosc. men Form der Dysenterie ebenfalls nichts geleistet. Ueber

die Wirkung des *Plumb. acet.* habe ich keine genügende Erfahrung gesammelt*).

Der geringe Erfolg der Behandlung leitet zu der Betrachtung über das Wesen des Krankheitsprocesses, der mit dem typhösen Analogien darbietet und auch in prognostischer Hinsicht ihm nahe steht. Während der letztere sich vorzugsweise im tractus des Dünndarms, des Intest. coecum localisirt und durch Absonderung eigenthümlicher pathischer Producte im Drüsenapparat und die weiteren bekannten Metamorphosen in diesen Gebilden

Mein College, Herr Dr. Wardenburg, rühmt die Anwendung des Wachses (Zj mit Eigelb zu einer Emulsion von Zvj abgerieben), indem dadurch Verminderung der Stühle eintrat, nicht selten aber auch zugleich entzündliche Reisung der Schleimhaut, so dass das Mittel ausgesetzt und die Oeffnung befördernde Mittel in Gebrauch gezogen werden mussten.

^{*)} Die meisterhafte Schilderung Peter Frank's de curandis hominum mordis epitom. Lib. V. p. II, dysenteria asthenica p. 502 seq., welche mit der unsrigen in den wesentlichsten Zügen übereinstimmt, mag hier ihren Platz finden. »- - subita hic et magna vel summa mox virium vitalium prostratio cum pulsu exili inaequali urina sanae fere simili aut pallida, aquosa, artuum tremore, subsultu tendinum, spasmis, somnolentia, deliriis, extremis abdominis cruciatibus, interdum fere nullis, tenesmo crudeli, singultu praefocante, lipothymiis - aphthae copiosae, tum oris tum faucium in cavo, tum in oesophago, ventriculo, intestinis sese manifestant. Dejectionum numerus hic fere infinitus est, et tanta interdum per intestina tenuia saniosae materiae vel sanguinis soluti evacuatio contingit, ut aegros brevi tempore exhauriat — - frequentius hac dysenteriae sub specie, gangraena tubum intestinorum imprimis recti prehendit, quo in casu tormina quidem ac ipse tenesmus omnino cessant, sed meteorismus subnascitur, singultus perpetuus aegrum vix non praefocans, aeruginosus saepe vomitus, extremi totum marmoreum frigus, sudor gelidus, alvus copiosa, anxietas, non raro sopor, deliria, oris extrema siccitas, vox rauca, aphonia, dysphagia, facies hippocratica, lypothymiae frequentes succedunt ac mortem vicinam annunciant. Vidimus tamen ubi haec lethalia aspectu symptomata per mensem, quin haec ipsa sequeretur, urgebant.«

sein Stadium durchmacht, localisirt sich der dysenterische Process im Intestinum rectum, nach Rokitansky's meisterhafter Darstellung beginnend mit Gefässtorpor, vermehrter Absonderung der Schleimhaut, Röthung, Exsudat in Form eines feinen miliaren Bläschenanflugs, Abschilfung des Epithelium, dem ein glutinöses Exsudat mit Erweichung der Schleimhaut nachfolgt, die endlich in höherem Grade zu einem dunkelrothen Schorf umgewandelt, schwarz, leicht zerreiblich und in der Form röhriger Lappen ausgeführt wird. Das ganze Darmstück ist gewöhnlich im Zustande passiver Erweiterung mit Gas und einem schmutzig bräunlichen, aus Darmsecret, Epithelium, Exsudat, Blut, Fäcalmasse bestehenden Fluidum gefüllt; seine Häute sind verdickt, zumal die submucöse Zellschicht u. s. w. Bine specielle anatomische Analyse des dysenterischen Processes, der leider nicht durch eigene Sectionen aufgeklärt wurde, unterlasse ich als jetzt zu weit führend, und bemerke nur, dass die Darstellung anderer Beobachter, eines Siebert, Thomas, Hauff, damit im Wesentlichen übereinstimmt; Siebert (z. Genesis und Therapeutik der rothen Ruhr) geht von der Ansicht aus, dass die Ruhr ein Erysipelas des Dickdarms sei, hält die Tunica propria und deren Epidermis für den Sitz derselben; und gerade wie bei der äussern Haut die Rose und der Scharlach sich auf der äussern Lamelle der Lederhaut ausbreiten, und indem sie die Epidermis absterben lassen, eine neue regenerirte in Bereitschaft halten, so verhalte es sich auch hier. Schleimhaut sterbe ab, indem sie auf der verdickten Gefässund Muskelhaut in Quaddeln in die Höhe gehoben werde, regenerire sich aber im Stadium der Rückbildung. Zugleich weist er auf die Neigung der Krankheit hin, sich durch peripherische Rothlaufformen zu kritisiren. Auffallend ist, dass, während die beiden Franzosen Gueretin und Thomas (Archives générales de Med. 1833.) die ausgedehnteste Geschwürbildung auf der Obersläche der Darmschleimhaut gesehen haben, die beiden Deutschen Siebert und Rokitansky sie läugnen. Doch stimmt im Allgemeinen nament-

lich die Darstellung Rokitansky's hinsichtlich der Beschreibung der verschiedenen Metamorphosen der Mucosa, der endlichen Form ihres Absterbens, so wie der Beschaffenheit der submucosen Schichte und der übrigen Degeneration der den Darmcanal constituirenden Gewebe so mannigfach mit dem von Thomas Geschilderten, dass sich die Abweichung mehr auf die Bezeichnung des Gesehenen, als die Sache selbst bezieht. (Hauff, Krit. Nachlese auf dem Gebiete der Ruhr. — Haeser, Archiv, Bd. 2.) Denn Rokitansky spricht auch avon ausgedehnter flächenhaster Vereiterung«, von Bildung von Fistelgeschwüren, von Ausfailen und Vereitern der Schleimhaut in grossen Stücken, Vorgänge, welche wohl unter dem Gesichtspuncte der Geschwürbildung zusammengefaset werden möchten. Siebert scheint, befangen in der Idee, dass der Ruhrprocess auf der Darmschleimhaut mit dem der Erysipelas in der Cutis identisch sei, den Darmcanal eben nur dieser Idee entsprechend angeschaut und Manches in dieser Weise gedeutet zu haben. (S. Hauff a. a. O.) Wie dem auch sei, mag man den dysenterischen Process als einen erysipelatösen oder exanthematischen oder gemeinen Erweichungsprocess in der ergriffenen Schleimhaut ansehen; alle diese localen Erscheinungen sind doch wiederum bedingt durch allgemeinere im Blute und Nervenleben wurzelnde Anomalien, die von Simon so charakteristisch als Hyperinosen und Hypinosen bezeichnet wurden. Zu den letzteren kann man ohne Zweisel die Dysenterie so gut wie den Typhus zählen, der durch die bekannte Blutqualität - Armuth an Fibrin, Verminderung der festen Blutbestandtheile etc. im weitern Verlauf - sich auszeichnet; so wie denn beide Krankheiten das Gemeinsame haben, dass sie sich in bestimmten Organen fixiren, daselbst die bedeutendste Metamorphose hervorbringen, die durch gewisse Stadien fortschreitend, zur endlichen Auflösung des Organismus führen. Die Erfolglosigkeit der Behandlung ist eben begründet in der weit verbreiteten Blutcontamination, die wir nicht aufzuheben vermögen -

während die Therapie ohne Zweisel günstigere Resultate auszuweisen hätte, wenn es sich nur um Bekämpfung rein örtlicher, etwa in einer entzündlichen Stasis wurzelnder Affectionen handelte.

Ich habe die Bezeichnung der Dysenterie als eine asthenisch-nervöse und paralytische zu rechtfertigen, eine Bezeichnung, die in der eben gegebenen Symptomatologie ihre Erklärung findet, die aber von manchem Schriftsteller ganz in Abrede gestellt oder als zweiselhast behauptet wurde. Vergegenwärtigt man sich das gezeichnete Bild der Krankheit mit der gleich anfangs eintretenden gesunkenen Vitalität, den häufigen Schmerzen in Rücken und Extremitäten, der Unbeweglichkeit der letztern, der Harnverhaltung, dem kleinen, wenig frequenten, oft Tage lang aussetzenden Pulse, der Kälte der Körpersläche, der Schmerzlosigkeit beim Druck des Leibes und der grossen Präcordialangst u. s. w., so ist wohl der Antheil des Nervensystems resp. des Rückenmarks in die Augen tretend und entschieden genug ausgesprochen. Der durch die centripetalen Primitivfasern der einzelnen sympathischen Nervenzweige zum Rückenmark fortgeleitete Krankheitsreiz reflectirt sich nämlich durch die Belegsmasse des Rückenmarks auf die centralen Schlingen der sensibeln Fasern der Extremitäten und der Rückenmuskeln, und erscheint hier als abnormes Gefühl oder als wirkliche Neuralgie beider unter excentrischer Form, oder aber er strömt durch die centrifugalen motorischen Nervenfasern der Extremitäten, erregt Zuckung. Krampf, oder die Erzeugung des Nervenprincips im Rückenmark ist so erschöpft, dass die von ihm ausströmende Innervation zu irgend einer Erregung der centrischen Schlingen der motorischen Fasern nicht ausreicht, somit Lähmung der Glieder entsteht (daher paralytisch). Das Zusammenvorkommen von Schmerz und Unbeweglichkeit in demselben Gliede ist erfahrungsgemäss und bereits schon von Romberg als Anaestkesis dolorosa bezeichnet.

Ganz auf dieselbe Weise, d. h. durch Irradiation des

Krankheitsreizes von den ursprünglich befallenen Primitivfasern des dritten und vierten Sacralnervenpaares auf
andere dieser Nervenbahn und auf solche des plexus hypogastricus, erklärt sich auch die so selten fehlende Affection der Blase, namentlich der Sphincteren, indem beide
Organe, Blase und Rectum, wenigstens theilweise in dem
Gebiete einer und derselben Nervenbahn, nämlich des dritten und vierten Sacralnervenpaares, liegen. (S. Hauff, kritische Nachlese auf d. G. d. Ruhr a. a. O.)

Während uns so überall die enge Relation des Krankheitsprocesses zu dem Ganglienplexus und zum Rückenmark, besonders an seiner untern Hälste, entgegentritt, und die physiologische Deutung sich an diese vitalen Brennpuncte und Strahlenheerde festhält, so ist eben so unverkennbar, dass er sehr wenig ins Gehirn selbst einzugreifen vermag, so dass dessen Thätigkeit die ganze Dauer der Krankheit hindurch nicht nur im Wesentlichen ungestört bleibt, sondern auch selbst der Tod gewöhnlich bei vollem Bewusstsein eintritt. Desshalb habe ich auch den Charakter der Ruhr als einen asthenisch-paralytischen bezeichnet, nicht als typhösen, um die ursprüngliche Bedeutung des griechischen "Typhos" (Umnebelung der Sinne, Rauch) zu bewahren.

Die Behauptung Rokitansky's (s. über die Combination und wechselseitige Ausschliessung verschiedener Krankheitsprocesse nach Beob. an der Leiche. Oest. Jahrb. XVII. Bd. 2. u. 3. St.), dass Dysenterie hier und da neben Typhus vorkomme und so umgekehrt, aber beide Krankheitsprocesse in einem und demselben Individuum nicht beobachtet worden sein, widerstreitet meinen Beobachtungen. Typhus entwickelte sich zahlreich neben Dysenterie, freilich erst, als diese ihre Acme erreicht hatte, von ihrer Höhe herabsank und eine mildere Form annahm, aber doch in hinreichender Ausdehnung, um das gänzliche Unvermögen, sich gegenseitig räumlich auszuschliessen oder zu beschränken, darzuthun. Ja ich habe sogar in demselben Individuum (ganz übereinstimmend mit Heine's

Beobachtungen in Ludwigslust) den typhösen auf den dysenterischen Krankheitsprocess folgen und sich vollständig entwickeln sehen. — Als Dysenteria typhosa konnte die Krankheit selbst nicht gelten, denn die specifischen Ruhrgänge hatten längere Zeit aufgehört und der Erscheinung des Abdominaltyphus Platz gemacht.

Was die Contagiosität der Krankheit betrifft, so muss ich mich doch aus vielen Thatsachen für eine in Folge der Krankheit entstandene, secundäre erklären, die sich bei disponirten Subjecten fortzupflanzen vermag. Dass mehrere Individuen in einem Hause nach einander von der Ruhr ergriffen wurden, war eine regelmässige Erscheinung. Es blieb höchst selten bei dem einen Fall; fast alle Bewohner der inficirten Häuser litten, wenn nicht an ausgeprägter Dysenterie, doch an ruhrähnlichen Durchfällen; selten blieben sie ganz verschont. Beispielsweise erwähne ich, wie zwei Schwestern in Habbrügge zum Besuch bei einer erkrankten Familie gewesen waren, und in ihre Heimath ---Schlutter und Schönemoor-zurückkehrend, in welcher die Krankheit bisher nicht vorgekommen war, an entschiedener Dysenterie erkrankten. Aehnliche Beispiele könnte ich in grösserer Zahl zu Gunsten der Contagiosität ansuhren. scheint sich daher unter unbekannten Bedingungen ein locales Contagium zu bilden, das die Krankheit auf die nächsten Umgebungen weiter zu tragen vermag, mag es durch die Ausdünstung der Haut, oder durch die specifischen Ausleerungen in das atmosphärische Stadium übergehen.

Wenig erklärlich ist mir noch die grosse Ausbreitung der Krankheit im Amte Ganderkesee, die, zuerst im Orte gleiches Namens erscheinend, nach Habbrügge, Falkenberg, weiterging, von da nach Vielstedt und Hude fortrückte und die Grenze des Stedingerlandes nicht überschritt, sich vielmehr nach den angrenzenden Geestdistricten des Amts Oldenburg hinzog. Bei dieser von Osten nach Nordwest sich neigenden Luove wurden diejenigen Ortschaften, welche derselben in südlicher oder ganz

nördlicher Richtung mehr oder weniger auswichen, unbedeutend von der Epidemie ergriffen — so litten Hasbergen, Schönemoor, Delmenhorst selbst gar nicht oder in geringem Grade, ebenso wenig Bergedorf, Immer, an der Grenze des Amts Wildeshausen. Letzteres blieb ganz frei. Auch Kirchspiel Stuhr war verhältnissmässig unbedeutend und merkwürdig sehr spät befallen, indem die Krankheit (ohne nachweisbare Träger der Contagion) aus dem hannoverschen Amte Syke durch einen grossen Sprung über diese Ortschaft hinweg, einen Raum von mehreren Meilen unberührt lassend, zuerst in Ganderkesee zu Varen mit der grössten Hestigkeit ausbrach und sämmtliche Bewohner des zuerst ergriffenen Hauses wegraffte. In Hude, einer viel niedriger gelegenen Gegend, trat die Krankheit bald nachher, jedoch mit nachweisbarer Fortpflanzung, mit derselben Intensität auf und wurde ansangs in einem kleinen Raum zu einer verheerenden Seuche, die mehr als die Hälste der Befallenen, namentlich fast alle Kinder, tödtete. Ich kann nicht unerwähnt lassen, dass der Lehmboden der Entwickelung der Krankheit günstig zu sein scheint. Ueberall, in Ganderkesee, Grüppenbühren, Kühlingen, Elmeloh, fanden da die meisten Erkrankungen statt, wo dieser vorherrschte, nur Hude machte eine Ausnahme. Sollte diese Thatsache aus der grössern Feuchtigkeit dieser Bodenart und der dadurch gegebenen Bedingung zur Verwesung und Fäulniss vegetabilischer und animalischer Substanzen, die die Entwickelung von Infusorien, dieser geheimnissvollen Elemente des Contagiums, zur Folge hat, abzuleiten sein? Aus jenem Momente liesse sich auch die in derselben Bodenart zugleich vorkommende Kartoffelkrankheit erklären, die man als einen steten Begleiter der schlimmsten Form der Ruhr erkannte.

Bemerkenswerth ist noch, dass auch in frühern Zeiten, so schon im Jahre 1795 und später einmal, aber in geringerm Grade, im Jahre 1820, die Ruhr dieselben Ortschaften heimsuchte, nach dieser Zeit aber verschwunden ist. Im Kirchspiel Ganderkesee starben im Jahre 1846

im Ganzen 214 Menschen; geboren wurden 197; daher 47 mehr gestorben. Durchschnittlich nimmt man einen jährlichen Ueberschuss von 50 Geburten an — daher eine bedeutende Differenz! Der Ruhr erlagen, nach der Angabe in der Predigerliste, 49 Individuen. Seit dem Jahre 1795, einem ein halbes Jahrhundert überschreitenden Zeitraum. sind in diesem grossen, über 6000 Seelen zählenden Kirchspiel nur 3 Mal noch, nämlich im Jahre 4795 selbst, 4806 und 1808, mehr gestorben als geboren; in dem ersten betrug diese Ueberzahl 45, in dem andern 22 und dem letzten 14 Gestorbene. 1795 starben allein an der Ruhr 66 Individuen. — Im Kirchspiel Hude, 2560 Einw. enthaltend, erreichte die Sterblichkeit das Maximum, nicht allein für dies Jahrhundert, sondern auch für die ganze frühere Zeit. Es starben nämlich im verflossenen Jahre 430. unter denen 46 der Ruhr und 26 dem Typhus erlagen, während die gewöhnliche Durchschnittszahl 50 bis 60 Gestorbene beträgt. 84 wurden geboren. Die Mortalität verhält sich daher zur Population in Hude wie 1:49, im Kirchspiel Ganderkesee nur wie 4:32. Nur im Jahre 1772 starben in Hude 79 Menschen, die vergleichsweise grösste Zahl der Gestorbenen, die bei der geringen Bevölkerung der des Jahres 1846 einigermaassen nahe steht. Die Sterblichkeitsverhältnisse des Jahres 1846 in dem Kirchspiel Hude sind jedenfalls in hohem Grade auffallend und werden schwerlich in irgend einem Districte des Herzogthums, auch nicht in den ungesundesten Theilen der Marsch, wiedergefunden.

Dem Vernehmen nach soll nur in Wangeroge — der bekannten Insel in der Nordsee, unweit der Oldenburgischen Küste, mit vortrefflichen Einrichtungen zum Seebade und im Sommer stark von Badegästen besucht — wo die Ruhr ebenfalls in grosser Ausdehnung und mit Hestigkeit austrat, ein ähnliches ungünstiges Mortalitätsverhältniss sich herausgestellt haben. Es wäre sehr belehrend, von dem Charakter der dort aus der einsamen Insel verbreiteten Ruhrkrankheit genaue Kunde aus der

Feder eines Arztes, der sie an Ort und Stelle beobachtete, zu erhalten, um eine Geschichte der Dysenterie, die unser Land heimsuchte, in allen Einzelnheiten zusammenzustellen, und den Einfluss, den Boden und abweichende Lebensverhältnisse der Einwohner auf den Charakter derselben ausübten, zu verfolgen und festzuhalten.

In den Marschgegenden selbst, auch in dem benachbarten Stedingerlande, ist sie nur sporadisch aufgetreten.

Ich berühre noch die schwer zu beantwortende Frage: durch welche Einslüsse ist die Ruhrepidemie des verslossenen Jahres hervorgebracht? Ist ihre Entstehungsweise lediglich der hohen Temperatur und der anhaltenden Dürre des Sommers zuzuschreiben? - Ohne Zweisel sind äussere Agentien von Einfluss auf die Entwickelung derselben gewesen; sie haben die Disposition zur Erkrankung gesteigert, indem sie die Empfindlichkeit des Darmcanals durch Affection der Mucosa, durch Erregung von Durchfällen u. dgl. herbeiführten und die Empfänglichkeit für die Aufnahme des Ruhrmiasmas bedingten. Aber sie selbst konnte nicht absolut maassgebend sein für die Entwickelung dieses lezteren, das in früherer Zeit bei ähnlichen Witterungsverhältnissen, nach trocknen und heissen Sommern, nicht zur Erscheinung kam, und bei ganz abweichenden meteorologischen Verhältnissen dennoch sich erzeugte. Die Entstehung von besonders seuchenartigen Krankheiten, wie der Ruhr, ist eine im Vergleich zu der unablässigen Wechselwirkung dieser äussern Agentien ungemein seltene Erscheinung, kann daher von ihr allein nicht herrühren, sondern erfordert noch ganz andere Ursachen, welche uns eben so gut wie völlig unbekannt sind. Dass sie localer Art seien, lediglich am Boden oder andern localen Verhältnissen kleben, lässt in Beziehung auf den bei weitem grössten Theil der Seuchen und auch der Ruhr sich nicht annehmen, indem sich sonst die Entstehung einer und derselben Epidemie am gleichen Orte weit häufiger wiederholen müsste, als es wirklich der Fall ist. (S. Hauff, Nachlese u. s. w. a. a. O.) In dem langen Zeit-

raume von 1795 bis 1846 ist die Ruhr epidemisch nicht wieder erschienen, obwohl ohne Zweisel die äussern Einflüsse des Bodens und der Witterung von denen des verflossenen Jahres nicht so abweichend sich gestaltet haben, dass sie der Entwickelung derselben hinderlich gewesen wären. Mehr als andere Seuchen hat die Ruhr eine bestimmte Jahreszeit, in der sie vorzugsweise entsteht und gedeiht, und während z.B. der Typhus zu jeder Zeit epidemisch herrschen kann, so wird dies von der Ruhr in der Regel nur während des astronomischen Sommers und bei beginnendem Herbst beobachtet. Theils desshalb, theils weil das Vehikel ihrer weitern Verbreitung und so auch das von ihr ausgehende Contagium flüchtiger Natur ist, dauert keine Epidemie lange über diese Zeit hinaus und wird daher auch nicht leicht in andere Länder und Zeiträume verschleppt, wie dies bei andern Seuchen der Fall ist, sondern jede Epidemie entsteht und vergeht in engern räumlichen und zeitlichen Grenzen.

Die Jahresconstitution von 1846 hatte in den ersten zwei Drittheilen nichts Besonderes und von frühern Jahrgängen Ahweichendes, wenn man Witterungsverhältnisse unberücksichtigt lässt. So zeigten sich im ersten Quartal gastrische Fieber, catarrhalische Affectionen mit Uebergang in Entzündungen, einzeln Febr. intermittens; im zweiten Quartal dieselben Erkrankungen, jedoch neigten sich schon die gastrischen Fieber zum typhösen Charakter; im dritten Quartal verbreitete sich Typhus immer mehr und trat nun mit der Dysenterie gemeinschaftlich auf. Im vierten Quartal gewann schon der Typhus etwas die Oberhand, indem die Dysenterie an Intensität verlor; so dass Febris gastrica, Typhus und Dysenterie numerisch sich so gegen einander verhalten: Typhus 4:4, Febr. gastr. eben so und Dysenterie 4:6. Die Temperaturdifferenzen machten sich vorzüglich im dritten Quartal bemerklich; während die mittlere Temperatur von 1845 im Juli == + 14° R., im August = + 12° R. und im September = + 10° R. betrug, stieg sie im Jahre 1846 im Juli auf + 15°R, im

August auf + 47° und im September auf 42° R. Im ganzen Vierteljahre trat daher eine Differenz von mehr als + 3° R. hervor. Das zweite Quartal wich weniger von dem des vorangegangenen Jahres ab, jedoch war seine Temperatur um 2-3° höher.

Der Charakter der vorangegangenen Krankheiten, der als ein asthenisch-, und nach der üblichen, wenn auch wenig wissenschaftlichen Bezeichnung als gastrisch-rheumatischer bezeichnet werden kann, ist daher für die Entwickelung der Dysenterie als günstig anzusehen, weil der Krankheitsprocess derselben sich vorzüglich in den Assimilationsorganen localisirte, die in einen für die Aufnahme des Ruhrmiasmas empfänglichen Zustand versetzt werden. Auch wirkte der Mangel an Entzündungskrankheiten und activer Reaction auf den Charakter der Ruhr ein.

Sehr merkwürdig ist das Nichterscheinen der Ruhr in der oldenburgischen Marsch*), obwohl, wie oben auseinandergesetzt wurde, der Lehmboden ihrer Erzeugung förderlich zu sein scheint. Selbst in dem Kreis Delmenhorst angrenzenden Stedingerland konnte sie bei aller äussern Begünstigung, den vielfachen Berührungspuncten, keinen sichern Boden gewinnen.

Da es begründet ist, dass Typhus und Dysenterie sich nicht räumlich ausschliessen, so darf man auch annehmen, dass beiden Krankheiten ähnliche Bodenverhältnisse zusagen, dass mithin überall, wo Typhus sich nicht zu entwickeln pflegt, auch die Dysenterie keinen Verbreitungsheerd findet. Nun ist es bekannt, und bereits von Herrn Dr. Goldschmidt in seiner Abhandlung über die Krankheiten des Herzogthums Oldenburg (Haeser, Archiv für für die gesammte Heilkunde. VIII. 3.) ausgesprochen, dass Typhus in der oldenburgischen Marsch eine seltene Erscheinung ist und nur von Aussen als höchste Entwickelungs-

^{*)} Jever und Butjadingerland, welche einen einige Stunden breiten Güttel längs des Ufers der Nordsee und der Jahdemündung bilden, mit einem fetten Kleiboden, einer Ablagerung des Meeres.

form, als Typh. petechialis, eingeschleppt wird; ferner, dass Abdonimaltyphus und Febris intermittens nach den interessanten Untersuchungen von Boudin (Geographie médicale etc.) die ich bestätigt fand, sich gegenseitig beschränken. Dazu kommt, dass gerade nach der beispiellosen Dürre in der Marsch — Jever und Butjadingerlande im Spätsommer und Herbste intermittirende Fieber in allen Formen zahlreich ausbrachen und einer Krankheit feindlich entgegentreten mussten, welche ihrem innern Momente nach mehr oder weniger einen Antagonismus bildete. Unterstützt wird diese Annahme noch durch das isolirte Auftreten der Krankheit in Wangerooge. Wäre Jeverland ein fruchtbarer Boden für ihre Entwickelung gewesen, so würde sie ohne Zweifel daselbst Nahrung gefunden haben; aber die ganze Fieber-Marsch blieb unberührt, die Malaria verdrängte das Ruhrmiasma, und trieb es nach derjenigen Region, wo ihm eine Keimstätte bereitet war.

Ueber den feinern Bau und das Wesen des opaken Hornhautstaphyloms.

Von Dr. Fr. Th. Frerichs in Göttingen.

Es giebt vielleicht keine Augenkrankheit, über deren Zustandekommen und Wesen die Ophthalmologen verschiedenartigere Ansichten aufgestellt hätten, als über das opake Hornhautstaphylom. Die Entstehungsweise und das Wesen desselben waren seit jeher der Gegenstand von Theorien, die, wenn sie auch in manchen Puncten übereinstimmten, in Bezug auf andere unter sich im grellsten Widerspruch standen. Die Ursachen dieser Meinungsverschiedenheit sind zum Theil wenigstens darin zu suchen, dass der bloss der äussern Form entnommene Begriff des opaken Hornhautstaphyloms, unter welchen man jede mehr

oder weniger bedeutende Hervorwölbung der in ihrer Beschaffenheit veränderten Hornhaut zusammenfasste, keineswegs hinreichend bestimmt ist, um alles Ungleichartige auszuschliessen. Veränderungen, die dieser Definition im weitern Sinne entsprechen, können auf mehrsache Weise zu Stande kommen und in dieser Beziehung haben verschiedene Ansichten allerdings ihre Berechtigung, ohne jedoch auf eine allgemeine Gültigkeit, welche ihnen ihre Urheber gern vindiciren, Anspruch machen zu dürsen oder als Gegenbeweise gegen die Richtigkeit anderer Ansichten dienen zu können. Es ist z.B. möglich, dass Trübung und Hervortreibung der Cornea geringern Grades ohne Verwachsung der Iris mit der Hornhaut zu Stande komme, wie die von Richter, Benedict, Himly, Jüngken und Ruete beschriebenen Fälle beweisen. Will man dieselben zum Staphylom zählen, so passt die Theorie, deren Geltung für die ausgeprägten Formen nachgewiesen werden soll, nicht für diese.

Ebendasselbe lässt sich von manchen Formen des Leucoms sagen, die nicht selten, wenn sie mit einer dicken Lage Epitheliums überkleidet sind, einen Vorsprung bilden und aus diesem Grunde den Staphylomen zugerechnet werden könnten.

Ph. von Walther hat in neuester Zeit*) diesem Uebelstande abzuhelsen versucht und das globose totale Hornhautstaphylom einerseits vom Leucom, andererseits von dem partialen und conischen Staphylom geschieden. Ob diese Trennung in Bezug auf die beiden letztern Formen in der Natur der Sache begründet ist oder nicht, werden wir weiter unten sehen.

Ein anderer wichtiger Grund der Controverse über den fraglichen Gegenstand lag besonders darin, dass man statt aus den Ergebnissen einer genauern anatomischen und histologischen Untersuchung des staphylomatösen Gebildes Rückschlüsse auf den Process der Entstehung zu

^{*)} v. Walther's und v. Ammon's Journal. N. F. Bd. 34. S. 489.

machen, sich fast ausschliesslich an die klinische Beobachtung hielt, durch welche es allerdings schwierig ist, die Frage mit vollkommener Bestimmtheit zu erledigen, theils weil die Gelegenheit, den Entwickelungsgang der Staphylome in allen ihren Phasen zu verfolgen, nicht gerade häufig ist, theils aber es unmöglich scheint, die bei der Staphylombildung in Anspruch genommenen Gebilde gehörig zu sondern, da sie durch den Entzündungsprocess verändert, mit Exsudaten bedeckt und desshalb unkenntlich geworden sind.

Es würde zu weit führen, wollte ich die Theorien, durch welche man sich die Staphylombildung klar zu machen suchte, hier aufzählen und kritisch beleuchten. Die Mehrzahl derselben suchte die Ursache der Staphylombildung in verminderter Resistenz der Hornhaut und vermehrter Secretion des Humor aqueus, zwei Momenten, die allerdings dazu dienen konnten, den Process anschaulich zu machen, deren Existenz jedoch keineswegs überall genügend nachgewiesen, deren Zustandekommen nicht hinreichend aufgeklärt war.

In neuester Zeit versuchten daher Hawranek*), Arlt**, Ph. von Walther***, Szokalski****) von den bisherigen verschiedene Ansichten geltend zu machen. Wir werden dieselben genauer würdigen können, wenn ich vorher die Ergebnisse, zu welchen mich die anatomische und insbesondere die histologische Untersuchung der Staphylome führte, mitgetheilt haben werde. Die letztere ist hier vorzugsweise maassgebend, weil es sich darum handelt, aus welchen Elementartheilen das staphylomatöse Gebilde besteht; ob, wie man in der Regel annimmt, die pathologisch veränderte Cornea die Grundlage desselben bildet oder ob es eine Neubildung ist; sodann für den ersteren Fall,

^{*)} Oesterr. med. Wochenschrift NG 41. 1844.

^{**)} Prager Vierteljahrsschrift f. pract. Heilk. Il. Quart. 1844.

^{***)} v. Walther und v. Ammon, Journ. für Chirurg. u. Augenheilk. N. F. Bd. IV. Stück 4. 1845.

^{****)} Roser's und Wunderlich's Archiv M 2. 1846.

auf welche Weise die Hornhaut verändert wurde, für den zweiten, aus welchen Elementen die Neubildung besteht.

Hieraus muss sich, namentlich wenn man gleichzeitig die Resultate der klinischen Beobachtung zu Rathe zieht, die Entstehungsweise und das Wesen des Staphyloms sicherer erschliessen lassen, als es auf dem bisher befolgten Wege möglich war.

Es würde ermüdend sein, wollte ich den anatomischen Befund der 17 von mir untersuchten Fälle von opakem, theils totalen, theils partialen Hornhautstaphylom hier einzeln mittheilen: ich beschränke mich daher darauf, die vorzugsweise wichtigen Puncte in einem kurzen Resumé zusammenzufassen.

Diese bestehen in folgenden:

- 4) In allen Fällen war die Iris mit der hintern Fläche des staphylomatösen Gewebes innig verschmolzen. Sie liess sich von dieser mit der Pincette nur gewaltsam abreissen, wobei sie in Stücke zerriss. Die Verwachsung war also fester, als die Cohäsion des Irisgewebes selbst.
- 2) Der Dickendurchmesser des Staphyloms übertrifft bald und zwar meistens den der Hornhaut, bald sind beide gleich, bald endlich ist das Staphylom dünner.

Von 17 Fällen war das staphylomatöse Gewebe 8 Mal dicker, als die gesunde Cornea, 4 Mal dünner, 5 Mal waren beide gleich dick. Der Dickendurchmesser ist bald an allen Stellen derselbe, bald dagegen, und zwar in der Regel, ist er an den Rändern grösser; in seltenen Fällen ist der Centraltheil die dickste Partie.

3) Die äussere Fläche des Staphyloms war nur ein Mal vollkommen glatt und eben, wie die Cornea, in allen übrigen Fällen trug sie einzelne, jedoch nur leicht prominirende Hervorragungen, die in der Regel bläulich durchschienen. Die innere Fläche war constant grubig vertiest, die Gruben, die mit einer dunkelschwarzen Schicht ausgekleidet erschienen, entsprachen den Unebenheiten der Obersläche. In der Mitte der innern Fläche war der

schwarze Beleg weniger stark, jedoch fehlte er auch hier niemals gänzlich.

Unter 47 Fällen lag hier 40 Mal die Linsenkapsel sammt der verdunkelten Linse durch Exsudatmassen sest angeklebt; die hintere Augenkammer war also verschwunden: in einem Falle sehlte die Linse ganz; in den 6 übrigen Fällen war sie in ihrer Stellung geblieben; die hintere Augenkammer erschien hier weit geräumiger, als in der Norm; der gerade Durchmesser derselben betrug in einem Falle 3½".

- 4) Der Durchschnitt des staphylomatösen Gebildes erschien in allen Fällen weissgrau von Farbe; Blutgefässe von mehr oder minder beträchtlichem Umfange durchliefen sie in verschiedenen Richtungen. Nicht selten fanden sich in dem weissgrauen Gewebe schwarze Streifen von länglicher oder rundlicher Form, die auch bereits von Ammon beschrieb und deren Bedeutung wir später genauer kennen lernen werden.
 - 5) Der Glaskörper war in mehreren Fällen über das Corpus ciliare vorgefallen und durch bandartige Adhäsionen fest mit der hintern Fläche des Staphyloms verwachsen.
 - 6) Die histologische Untersuchung des staphylomatösen Gewebes ergab Folgendes:

Die Obersläche war constant mit einer dicken Schicht Pflasterepithelium überkleidet. Die äussersten Lamellen derselben stellen unregelmässig geformte, zum Theil kernlose Platten dar, welche mit der Epidermis übereinkommen: die tiesern Lagen dagegen werden von rundlichen mit Kernen versehenen Zellen gebildet. Von dem normalen Epithelialüberzuge der Cornea unterscheidet sich die Decke des Staphyloms einestheils durch die unregelmässigere, mehr den Epidermoidalzellen ähnliche Form ihrer Elemente, anderntheils durch die grössere Dicke ihrer Schicht. Diese letztere ist besonders an den Erhöhungen, welche die Obersläche des Staphyloms bedecken und vorzugsweise durch die Augenlider und andere mechanische Eingriffe insultirt werden, bemerklich.

Unter der Epithelialdecke liegt ein Gewebe, welches in allen seinen Eigenschaften mit neugebildetem Bindegewebe übereinkommt. Dasselbe besteht meistens aus Bindegewebsfibrillen von Trop bis Toto im Durchmesser, die sich sehr wohl isoliren lassen.

Auf Zusatz von Essigsäure werden sie durchsichtig und einzelne Kernfasern treten hervor. In andern Fallen ist die Entwickelung nicht bis zu diesem Grade vorgeschritten; die einzelnen Fasern lassen sich schwieriger isoliten und auf Zusatz von Essigsäure werden längliche Zellenkerne und keine eigentlichen Kernfasern sichtbar,

Von dem eigentlichen Gewebe der Hornhaut sind in dem Staphylom kaum Spuren nachweislich: nur an den Rändern lassen sich noch Ueberreste derselben, kenntlich durch ihr blasses, unbestimmt faseriges Ansehn, wahrnehmen. Ausnahmsweise gewahrt man in dem staphylomatösen Gewebe noch einzelne der Cornea angehörige schmale Brücken, die stehen geblieben sind.

An der innern Schicht zeigte sich fast in allen Fällen noch ein Ueberrest der Membrana Descemetii als ein breiter glasheller Streisen.

Von dem Gewebe der Iris sind nur selten die einzelnen Elemente noch sämmtlich erkembar: meistens sind die theils strahlig, theils circulär verlaufenden organischen Muskelfasern in dem neugebildeten Bindegewebe, welches der entzündlichen Ausschwitzung seine Entstehung verdankt, untergegangen. Pigmentzellen liessen sich in keinem Falle isoliren: die schwarze Schicht bestand aus unregelmässigen Aggregaten dunkler Moleküle.

6) Dieser Befund war bei Staphyloma totale und partiale, bei der konischen und sphärischen Form im Wesentlichen immer derselbe.

Aus diesen Resultaten der anatomischen und histologischen Untersuchung der Staphylome ergiebt sich für die Genese und das Wesen dieser Anomalie Folgendes:

Das Staphylom besteht nicht aus der Hornhaut, die krankhaft verändert und vorgedrängt wurde, sondern es ist der Hauptsache nach eine Neubildung im wahren Sinne des Werts, welche die Stelle der zerstörten Cornea eingenommen hat *).

Zur Entstehung des Staphyloms ist die erste Bedingung Zerstörung der Hornhaut. Diese ist selten eine vollständige und gleichmässige; meistens ist sie an einzelnen Stellen weiter vorgeschritten, als an andern. Hier entstehen Vorfälle der Iris oder Hernien, deren Ueberreste wir an allen Staphylomen noch als grubige Vertiefungen der innern Fläche wahrnehmen. Die auf diese Weise blössgelegten Theile der Iris bedecken sich mit Exsudatschichten, welche organisirt werden, sich in Bindegewebe umwandeln und nach Art aller oberflächlichen Narhen mit 'Epithelium überdecken. Von der Hornbaut bleibt nichts übrig, als einzelne Brücken und die innere Auskleidung derselben, die Membrana Descemetii, die wenigstens in der Regel noch in den staphylomatösen Gebilden erkannt werden kann.

In einzelnen Fällen zerreissen die vorgesallenen Iristheile, die Ränder des Risses schlagen sich dann um und bilden später, nachdem sie mit Exsudatschichten überhäutet wurden, die im Gewebe der Staphylome vorkommenden oben beschriebenen schwarzen Streisen.

Das weitere Verhalten der in der eben beschriebenen Weise gebildeten Staphylome entspricht ganz demjenigen, welches wir im Narbengewebe anderer Körpertheile beobachten. Bei längerem Bestehen bilden sich in ihnen

In allen von mir unterzuchten Fällen liessen sich die Residuen van Hernien und von Prolapsus Iridis nachweisen. Es soll hiermit jedoch keineswegs in Abrede gestellt werden, dass auch grössere Strecken der Cornes durch schichtweises Absterben in der Weise verdünnt werden können, dass sie, ohne zur Bildung von Irisvorfällen Verunlassung zu geben, gleichmässig vorgedrängt werden, sich später mit Exsudat bedecken und das darstellen, was wir Staphylem nennen. Es sind indens diese Fälle jeden-falle öusserst sellen.

nicht seiten Kalkablagerungen, wie sie schon von Searpa und Beer*) beschrieben wurden.

Entzündungsprocesse als Folgen der mechanischen Insulte, welchen die Staphylome wegen ihrer prominirenden Lage ausgesetzt sind, werden häufig gesehen; sie verlaufen in dem derben, an Gefässen verhältnissmässig armen Gewebe schleichend, geben selten Veranlassung zur Vereiterung und Perforation, öfter dagegen zu wiederholter Exsudation und Verdickung.

Eine Umwandlung des Staphyloms in Carcinom, welche die älteren Autoren in Aussicht stellten, ist in keiner Weise zu besürchten. Die Annahme eines solchen Uebergangs scheint hauptsächlich durch das Aussehn des staphylomatösen Gebildes, welches zuweilen mit einigen Formen des Cancer melanodes Aehnlichkeit hat, veranlasst worden zu sein.

Die Entwickelung der verschiedenen Formen des Staphyloms, des totalen und partialen, des sphärischen und
konischen hängt lediglich von der Ausdehnung ab, welche
die Zerstörung der Hornhaut erreichte. Dieser entsprechen
natürlich Grösse und Gestalt der Hernien und Irisvorfälle,
welche, wenn sie mit plastischen Ausschwitzungen bedeckt und überhäutet sind, die Staphylome darstellen.
Vom Myocephalon bis zum Staphyloma corneae totale giebt
es eine Stufenreihe von Veränderungen, die in ihrem Wesen vollkommen übereinstimmen und nur gradweise Verschiedenheiten eines und desselben Processes darstellen.

Völlig übereinstimmend mit dieser Ansicht über Staphylombildung sind die Beobachtungen dieses Processes an Lebenden, soweit ich dieselben selbst zu machen Gelegenheit fand und wie sie von Hauranek (Oesterreich, med. Wochensch. N. 41. 4844) und von Artt (Prager Vierfeljahrssch. II. Quart. 4844) mitgetheilt wurden.

Der Erstere sah in drei Fällen von Blennerrhöe die

^{*)} Praktische Beob. über den grauen Staar und die Krankli. der Hornhaut, Wien 1791.

Cornea gelblich grau getrübt und breitg aufgelockert werden, worauf sie durch den Augenlidschlag abgestreift wurde, bis die Iris sammt der Linse nackt zu Tage lag. Die Kranken waren jetzt im Stande, während einiger Stunden durch die unversehrte Linse einzelne Gegenstände zu unterscheiden, bis sich die Iris entzündete, anschwoll und sich in dem Grade ausdehnte, dass die Pupillarränder in unmittelbare Berührung traten und verklebten. Von nun an wurde die zu einer undurchlöcherten Membran umgestaltete Iris durch das Secret der hintern Augenkammer vorgedrängt und auf ihrer Obersläche wurden Gesassramisicationen und wolkige Ablagerungen plastischen Exsudats sichtbar, wodurch dieselbe einen graulichen Ueberzug erhielt, der sich allmälig organisirte und so das darstellte, was wir Staphylom nennen.

Hawranek nennt diese Form falsches Staphylom und will den Namen des wahren Staphyloms für die Falle reserviren, in welchen das Gewebe der Cornea das Substrat des Staphyloms bilde. In diesem Sinne möchte es aber wenige oder überall keine wahren opaken Staphylome geben, da wenigstens den sämmtlichen von mir beobachteten und anatomisch untersuchten Fällen dieser. von Hawranek für die falschen Staphylome vindicirte, Process zu Grunde lag. Der einzige Unterschied, der sich in dieser Beziehung findet, möchte der sein, dass die Zerstörung nicht immer die ganze Hornhaut gleichmässig befällt, sondern dass Anfangs grössere oder kleinere Substanzverluste entstehen, durch welche die Iris vorfallt, während an anderen Stellen noch einzelne Brücken der Hornbant; stehen bleiben. Hierfür sprechen die grubigen Vertiesungen, welche ich an der hintern Fläche der Staphylome fast constant wahrnahm.

Die Ergebnisse der vorstehenden Untersuchung stehen mit den Ansichten, welche von Walther*) und Szokalski**)

^{**)} Roser's und Wunderlich's Archiv M 2. 1846.

in neuester Zeit über Staphylombildung aufstellten, nicht im Einklang. Von Walther rechnet die totalen kugeligen Hornhautstaphylome zu den Hypertrophien und Substanz-wucherungen und sucht sie streng von den konischen und partialen Staphylomen zu trennen.

Was den ersten Punct betrifft, so ist zu bemerken, dass die vorstehenden histologischen Untersuchungen des staphylomatösen Gewebes niemals vermehrte Neubildung der Elemente der wahren Hornhaut, sondern constant die Erzeugung eines von diesem wesentlich verschiedenen, mit der Narbensubstanz aber übereinkommenden Gewebes nachweisen. Von einer Hypertrophie im wahren Sinne des Worts kann also keine Rede sein.

Was sodann den zweiten Punct betrifft, wornach das totale sphärische Staphylom von dem partialen und konischen wesentlich verschieden sein soll, so ist zu bemerken, dass nicht nur die anatomischen und histologischen Verhältnisse, sondern auch der Process der Entwickelung in beiden vollkommen übereinstimmen. Es soll damit jedoch nicht in Abrede gestellt werden, dass, was von Walther besonders hervorhebt, beim konischen Staphylom auch die tieseren Partien des Auges beträchtlich verändert sein können; allein aus die Formation des Staphyloms hat der Process in der Tiese keinen Einsluss, er bildet bloss eine Complication derselben, die in andera Fällen auch sehlen kann.

Szokalski leitete, gestützt auf histologische Untersuchungen, die Staphylombildung von gestörter Abschuppung des Epitheliums der Hornhaut ab. In Folge der Anhäufung von Epithelialgebilden sollen sich auf der Oberfläche der normalen Cornea grauliche Wülste bilden, die, wenn sie sich über weitere Strecken derselben verbreiten, die staphylomatöse Entartung zu Wege bringen.

Die Verwachsung der Hornhaut und Iris hält Szokalski für eine zufällige Complication, die zu der Staphylombildung in keiner bestimmten Beziehung stehe.

Es ist bereits bemerkt worden, dass die äussere Fläche

der Staphylome mit einem mehr oder weniger dicken Lager von Epithelium bedeckt ist. Dieses stellt jedoch keineswegs den hauptsächlichsten Theil des Staphyloms dar, sondern hat hier dieselbe Bedeutung, wie in jedem Narbengewebe. Niemals erreicht dasselbe eine solche Dicke, dass daraus die beträchtliche Hervorwölbung sich erklären liesse.

Die Angabe, dass das Gewebe der Cornea unverändert sei, spricht gegen meine Erfahrung; in keinem der von mir untersuchten Fälle war die Textur der Hornhaut unverändert, sondern in allen hatte neugebildetes Bindegewebe die Stelle derselben eingenommen. Hätte Szokalski gesundes Hornhautgewebe neben den Fasern des Staphyloms unter das Mikroskop gebracht, so würden ihm die Unterschiede beider nicht entgangen sein.

Schliesslich muss ich bemerken, dass ich die Mehrzahl der Präparate, welche das Material dieser Untersuchung ausmachten, der Güte des die deutsche Ophthalmologie in Paris ruhmvoll vertretenden Dr. Sichel verdanke, der mir während meines Ausenthalts in der französischen Hauptstadt alle in seiner Klinik, vielleicht der reichhaltigsten in der Welt, vorkommenden Fälle zur genauern Untersuchung bereitwilligst überliess.

Ein interessantes Präparat verdanke ich dem Herrn Professor Ruete, welcher über diesen Fall in seinen klinischen Beiträgen das Nähere mittheilen wird.

II. Kritische Aufsätze.

Klinische Vorträge im Frankfurter Kinder-Krankenhause von Dr. S. F. Stiebel. Erstes Heft. Frankfurt a. M. 1846. 160 S. in 8vo.

Die vor uns liegenden Vorträge sind von dem Verfasser in dem durch ein Vermächtniss des verstorbenen, Dr. Theob. Christ gegründeten Kinder-Krankenhause, dessen Besuch jungen, noch nicht über vier Jahre praktisirenden Aerzten gestattet ist, vor diesen gehalten worden, und bilden eine Zusammenstellung der von jenem gelegentlich in der Klinik ausgesprochenen Ansichten. - So gern wir nun die grosse Zweckmässigkeit einer solchen Einrichtung anerkennen, so möchten wir uns doch eines Urtheils über die Nothwendigkeit der Veröffentlichung dieser Vorträge lieber enthalten. - Die Mehrzahl derselben behandek das, Nervenleben im gesunden und kranken Zustande, und spricht die erste Vorlesung über Innervationen, p. 1 - 6., und relative Centra und Reflexe, p. 6-9. — Die specifische Thätigkeit jedes Organs, also auch des Muskels, hängt von seiner Organisation ab, nicht von den Nerven. Die Innervation sens. lat. begreift den dauernden Einfluss: des Centralnervensystems auf die Gebilde und den., des, Nervensystems von den Gebilden auf die Centralorgane. Das Nervensystem ist dabei nicht in Activität, sondern, in Ruhe, gespannt. Sie begründet einen mittlern Zustand der Contraction, den Tonus der Muskelfaser; ohne sie: würde diese sich in dauernder Contraction befinden. Bei

willkürlicher Muskelthätigkeit entsteht am Centralende der Nervensaser eine Entladung, ein +, am Muskelende ein -, damit nachlassende Innervation und Contraction der frei gewordenen Muskelfaser. Pag. 1-6. (Die specifische Form einer Lebenserscheinung ist allerdings in der besondern Organisation ihres Substrats begründet. Daraus folgt aber nicht nothwendig, dass dieses jene aus sich selbst in die Wirklichkeit treten lasse, und mit grösserm Rechte können wir analogisch vorläufig schon annehmen, dass es zu ihrem Hervortreten eines Nerveneinslusses, als mit dem Verfasser, dass es eines Aufhebens desselben bedürfe. -Die Innervation ist kein Ruhezustand, denn der Begriff der Insluenz schliesst den der Thätigkeit nothwendig in sich. Auch der Tonus beruht in dauernder Contraction der Muskelsaser. — Die aufgehobene Innervation würde übrigens bei des Vers. Ansicht auch kein anderes sichtbares Resultat zur Folge haben, als die wirkende, indem der Antagonismus der Muskeln eine einseitige Thätigkeit - Bewegung - verhindert; nur in der Stärke der Contraction würde ein Unterschied statt finden. In der Wirklichkeit folgt aber der aufgehobenen Innervation nicht Contraction, sondern völlige Erschlaffung der Muskelfaser, denn mit Durchschneidung des betreffenden Nerven oder Zerstörung des R. M. verschwindet sofort der Tonus. — Gründe für die Annahme eines polarischen Gegensatzes zwischen dem centralen und peripherischen Nervenende, und gegen die einer Fortpflanzung derselben Thätigkeit von jenem zu diesem und umgekehrt, giebt Verf. nicht, und scheint jene uns nur eine aufgedrungene Consequenz der Ansicht von der selbstständigen specifischen Thätigkeit der Organe zu sein. Die Irrigkeit der Annahme, dass die willkürliche Muskelcontraction durch nachlassende peripherische Spannung zu Stande komme, wird durch das eben gedachte Experiment bewiesen.) - Obgleich vielleicht alle oder der grösste Theil der Primitivnervensasern im Gehirne ihr Ende hätten (anatomisch weder nachweisbar, noch wahrscheinlich; physiologisch weder nothwen-

dig - am wenigsten bei des Vers. Annahme relativer Centra, - noch irgend wahrscheinlich), so scheine doch die Aussührung der willkürlichen Nervensctionen nicht, oder doch nicht immer, unmittelbar vom grossen Gehirne auf die peripherischen Nervenenden überzugeben, dieselbe vielmehr bewusstlos wirkenden relativen Centralorganen übertragen zu werden. Als Hauptorgan dieser betrachtet Verf. das Cerebellum, als untergeordnete normale vermuthet er die »gezackten Ganglienkörper« des D. M. damit die ganze Masse der graven Substanz, die man aber passend nicht wohl - anatomisch, wie physiologisch in verschiedene Centra sondern kann, gemeint ist, oder nur die Ganglienkugeln, = Stilling's sternformigen mehreckigen Spiralkörper, oder deren stellenweise Anhäufungen?) Als künstliches, abnormes Centrum will er das centrale Ende eines durchschnittenen motorischen Nerven angesehen wissen. (Es mangelt demselben schon an sich die Bedeutung eines organischen Centrums, als End- und Anlangspuncts verschiedener Thätigkeiten, und sehen ferner die hier erregten regellosen Bewegungen den; eine gewisse organische Anordnung verrathenden, Reflexbewegungen sehr unähnlich): - Die Erklärung der Reslexbewegungen geschieht durch das Schema +--+- Erregung. Pag. 6-9. - Auf diese Grundansichten stützt sich nun die »Speciellere Betrachtung der Hauptformen krankhufter Innervationen. Pag. 40-30. 2te Vorl. pag. 40-49. Als Arten des tonischen Krampfs, pag. 44 f., werden angeführt: der kataleptische, die krankhaste Contractur und der tetanische Krampf. — Kataleptischer Krampf pag. 12-14. Da weder Contractur noch Zuckung, wohl aber passive Beweglichkeit vorhanden, so seien Irritabilität und Innervation normal, der Muskel befinde sich im mittlern Grade des Tonus, es sehle die Thätigkeit der relativen Centra des kleinen Gehirns? — die unfähig seien, Gehirnreize zu (Der Schein der Gleichheit des Zustandes empfangen. der vom Tonus gehaltenen und der kataleptisch ergriffenen Theile verleitet unsern Verf. zu einer unzureichenden

Erklärung. In ruhiger Haltung besindet sich der nicht. kataleptische Körper, wenn entweder diese Haltung psychisch bestimmt ist, oder seine Theile durch eine unterstützende Unterlage gegen den bewegenden Einfluss der Schwerkraft gestützt sind. Wenn nun die Haltung im letztern Falle eine sehr verschiedene sein kann und damit nothwendig das Gleichgewicht der antagonistischen Muskeln vielfach gestört ist, gleichwohl aber diese Störung eine sichtbare Thätigkeit der ausgedehnten Muskelpartie nicht berverruft, so folgt daraus, dass die durch den Tonus und die Elasticität gegebene Krastsumme unsähig ist, das Gewicht der betreffenden Theile in Bewegung zu setzen und die Reibung der Gelenke so wie der Unterlage zu überwinden). Da nun die kataleptischen Glieder die ihnen gegebene Stellung ohne Unterstützung gegen die Schwerkrast bewahren. Tonus und Elasticität der Muskeln aber der Schwerkraft nicht gewachsen sind, auch um so weniger sein können, als zu dieser noch die Erregung des Tonus und der Elasticität der ausgedehnten Muskelpartie als Gegengewicht hinzutritt, und diese Erregung um so grösser ist, je grösser die Contraction auf der entgegengesetzten Seite, so kann der Tonus die kataleptische Starrheit nicht erklären. — Da der Umstand, dass der Körper in der beim Eintritt des Anfalls vorhandenen Stellung verharrt und jede sonst mögliche Richtung passiv anzunehmen und zu bewahren fähig ist, den Beweis giebt, dass ein einseitiges Vorherrschen einer Muskelpartie über eine andere nicht stattfindet, und somit auch eine einseitige Innervation ausgeschlossen ist; und da ferner eine gleichmässige Innervation der entgegengesetzten Muskelpartien die oben genannte Fähigkeit nicht zu erklären vermag, so ist klar, dass in positiven Innervationsverhältnissen der Grund der kataleptischen Muskelerscheinungen überhaupt nicht gesucht werden könne. Demnach kann derselbe nur in einer Starrheit der Muskelsubstanz gefunden werden, und muss diese wiederum in einem durch ein centrales Nervenleiden bedingten Mangel der Innervation

begründet sein, und sprechen für eine derartige, noch über den Bereich der Medulla oblong. hinaus verbreitete Unthätigkeit auch anderweitige Erscheinungen der Katalepsis, so wie manche der Gelegenheitsursachen. Ref.) -Contractur oder tonischer Krampf. Pag. 44 f. Der motorische Nerveneinsluss sei aufgehoben: 4) durch centrische Spannung, oder 2) durch Unthätigkeit der Nervenfaser selbst, == paralytische Contractur (wie erkennt man dieses Product der Theorie?), oder 3) sei der antagonistische Muskel unthätig. — Zur falschen Contractur, pag. 45—47, wird ein Zustand gerechnet, dessen Ursache Vers. in der Hyperaesth, spin. sucht. Strecken und Hängenlassen des leidenden Theils errege die hestigsten Schmerzen; die Krümmung sei instinctmässig. (? Von einem Mitleiden der Blase und des Mastdarms schweigt Verf.) --- Tetanischer Krampf. Pag. 17-19. Die Erklärung der Contractur durch aufgehobenen Nerveneinfluss (s. o.) bereitet unserm Verf. bei dem tetanischen Krampf, wegen dessen so merklicher äussern Verschiedenheit einige Verlegenheit, der er sich dadurch zu entziehen sucht, dass er die ihm sonst im Allgemeinen nicht genügende Annahme, wonach der tetanische Krampf bloss ein höherer Grad des tonischen und bei ihm die Innervation völlig aufgehoben sein soll, für die tetanischen Krämpse in der Hysterie, Spinalirritation und Myelitis zulässt, dagegen in andern Fällen, bei typhösen und exanthematischen Fiebern, Vergistung durch Narcotica. eine direct reizende Wirkung eines chemisch veränderten Bluts auf den Muskel zu Hülfe nimmt, wodurch eine der trophischen Erschlaffung bei der Ohnmacht etc. entgegengesetzte Veränderung desselben entstehe. (Die Möglichkeit solcher unmittelbaren Reizung, ohne Bethätigung der Nerven, ist unerwiesen und sehr unwahrscheinlich, und der toxicative Tetanus mindestens nur durch Vermittelung des R. M. zu erklären) Der Crampus soll auf Verschiebung der Muskelfasern beruhen, dadurch der sensitive Nerv gezerrt werden, die Contraction scheinbar, die Innervation normal sein. (1) - 3te Vorl. Ktonische Krämpfe.

Pag. 20 — 30. Ursache: Rasch folgende Reizungen relativer Nervencentra ohne Willenseinfluss. - Verf. unterscheidet vorzüglich vier Formen: die Muskelunruhe, die Spinalzuckung oder den Veitstanz, das Zittern und die Convulsionen. Von der ersten ersahren wir nur, was nicht zu ihr gehört, wie die Veränderung unbequemer Stellungen etc. Das Zittern, pag. 24-24, bestehe in wiederholter centraler Reizung, bei unvollkomener Innervation oder unvollkommenem Contractionsvermögen. Bei dem nach Toxicationen scheine zugleich der Tonus von trophischer Seite her gestört zu sein. (Vergleichen wir die oben gegebene Lehre vom Tetanus und berücksichtigen, dass bei Vergiftungen, z. B. durch Krähenaugen, das Zittern dem Starrkrampf vorhergeht, dieser überhaupt nur bei höhern Graden der Toxication oder gegen das Ende erscheint, so können wir unsere Verwunderung über die entgegengesetzte Wirkungsweise des Bluts auf die Muskelfaser nicht unterdrücken.) Centrische spinale Zuckungen, pag. 24-27. Sie beruhen auf beständiger Reizung relativer Centra im R. M. oder der Med. oblong., wobei der Wille, weil nicht alle Centra leiden, meist einige Herrschaft behält. (Wenn Verf. die Fähigkeit des Willens, auf die krankhaft ergriffenen motorischen Fasern zu wirken, aufgehoben sein lässt, pag 26, und die noch möglichen willkürlichen Bewegun-.gen in dem Freibleiben einiger Centra ihren Grund haben sollen, pag. 24, so ist noch erst nachzuweisen, dass jeder einzelne krankhast bewegte Theil, der auch der willkürlichen Bewegung fähig, verschiedene Centra besitze, und dass bei krankhafter Thätigkeit sämmtlicher Muskeln die Möglichkeit willkürlicher Bewegung ganz ausgeschlossen sei.) Als besondere Species und mit Bezug auf seine frühern Behauptungen bespricht Verf. sodann die Chorea Sydenk. Er versichert abermals, dass in keinem seiner mehr als 400 Fälle im Verlaufe der Krankheit die Schmerzlichkeit der Wirbel ganz gesehlt habe; die Krankheit sei immer eine centrale, nie eine reflectirte; seine sämmtlichen Fälle waren Evolutionskrankheiten, "d. h. sie kamen während des Wacksthums der Wirbelsäule vor." (!) Mehrere Frauen waren nach der Krankheit gewachsen, viele Kranke nur während derselben; so einmal fast 1 Zoll; hier war die Kranke in einem Recidive wieder etwas kleiner, (!) durch Festerwerden der aufgelockerten Partien, geworden.(?) Die Unterbrechung der Leitungsverbindung zwischen dem Willen und den krankhast gereizten Centris (wesshalb spricht Verf. hier von dieser, da sie doch nur Folge der Krankheit, nicht Ursache der krampfhasten Bewegungen ist?) liege meistens in dem normalen Wachsthum des Rückenmarks selbst; doch bleibe ein Missverhältniss zwischen Evolution der Wirbelsäule und des Marks nicht ausge-(Der Raum gestattet uns nicht, mehrere der hier ausgesprochenen Behauptungen näher zu beleuchten. Unter Verweisung auf unsere Monographie der unwillk. Muskelbew. pag. 329 ff. sprechen wir nur noch die Hoffnung aus, dass des Verf. 100 und mehr Beobachtungen sich auch nach andern Ansichten fügen werden.) Die früher, Casp. Wochenschr. 4847, als partielle Formen der Chorea bezeichneten Nictitationen der Augenlider etc. werden hier als specielle Spinalkrämpse neben, nicht unter den Veitstanz gestellt. — Convulsionen, pag. 27-29. Selten. vielleicht nie, habe der Reiz in dem betreffenden Centrum, sondern an einer andern Stelle des R. M., im Gehirn oder Sympath. seinen Sitz. (Grund? Des nicht zu läugnenden Falls, wo er in einem cerebro-spinalen Nerven seinen Sitz hat [Epilepsie!], wird nicht erwähnt.) In einem Fall von Convulsionen der obern Extremitaten mit schmerzhaster Anschwellung des vierten Brustwirbels hätte der Reiz schwerlich auf die motorische, sondern »mehr« auf die sensitive Faser gewirkt, da sie sonst Choreazuckung bewirkt haben würde. (?) Die nach starkem Blutverlust eintretenden Convulsionen leitet Verf. von erschöpfter Thätigkeit des Gehirns ab. (Die Convulsionen durch Verblutung treten aber auch ein, nachdem das R. M. zuvor völlig vom Gehirn getrennt worden. Hier fehlt alle Beziebung zum Gehirn, und warum treten sie nicht mit der

Trennung ein?) Als besondere Form beträchtet Vers. die Epilepsie, pag. 29 f. Sie beruhe auf Suspension der Gebirnthätigkeit. (Dann müsste Trennung des Rückenmarks vom Gehirne Convulsionen bewirken, was aber nicht geschieht, wenn alle Reize, welche Reflexbewegungen hervorrusen können, sern gehalten werden. Es scheint vielmehr, dass Reizung von der Basis des Gehirns einerseits antagonistisch die Suspension psychischer Thätigkeiten, andererseits die Convulsionen errege. - Uebrigens nimmt Verf. einige Zeilen weiter noch einen gleichzeitigen Reiz auf motorische Centra zu Hülfe! - Statt die partiellen tonischen Krämpfe der Epilepsie durch normales Vorherrschen einzelner Muskelpartien zu erklären, deutet Verf. dieselben auf anhaltende centrische Reizung, während anderweitig eine sich rasch entladende wiederholte statt finde.) Die Aura ep. beobachtete er auch bei Fehlera im Schädel. - 4te Vorl. Innervationen der sensitiven Sphüre des Spinalsystems. Pag. 31 - 35. Wenn Verf. mit Recht die Verschiedenartigkeit der Sinnesempfindungen durch die besondere Structur der Sinnesorgane bedingt sein lässt, so geht er doch zu weit, wenn er behauptet, dass die durch unmittelbage Application von Reizen auf sensitive, von ihren Organen getrennte Nerven bewirkte Empfindung tiberall, im (Cerebro-) Spinal-wie Gangliensystem, dieselbe sei, und eine Verschiedenheit höchstens in der Verschiedenheit des Reizes liege. Der Hergang der Empfindung wird wie bei den motorischen Nerven erklärt, nur mit Umkehrung der Pole; das - am centralen Nervenende errege im Gehirn ein + und damit bewusste Empfindung. (Der Wille solke »eine Centralaction des Gehirns auf die Nervenprimitivfasern« sein, dadurch ein + am Centralende der motorischen Faser entstehen; pag. 5. Mag sich nun Verl. eine directe Einwirkung des Willens auf dieses Centralende oder den Uebergang desselben Erregungszustandes von der Gehirnsubstanz auf dasselbe denken, so ist es jedenfalls inconsequent, bei den sensitiven Nerven einen petarischen Gegensatz zwischen ihrem Central-

ende und der die Wahrnehmung vermittelnden Hirnsubstanz, bei den motorischen aber einen gleichen Zustand im Centralende und der Hirnsubstanz anzunehmen. Der Act der Wahrnehmung konnte freilich, wie der des Wollens, consequenterweise nur in einer + Action bestehen! - Mit der Theorie des Vers. übrigens nicht harmonirend sind die Aeusserungen von Fortpftenzung, Mittheilung, Leitung der empfangenen Eindrücke zum Gehirn, p. 34, 34.) - 5te Vorl. Sensible Strömungsempfindungen. Irradiation, Pag. 36 - 41. Ob die Wahrnehmung der vom Centrum nach der Peripherie verlaufenden sensitiven Strömungen durch dieselbe Faser, in der diese letzteren statt finden, oder durch daneben liegende, vom centralen Reize nicht getroffene Nerven; ob sie durch die umliegenden Schlingen primitiver Fasern vermittelt werde? (Klar ist, dass hier ein centroperipherisch verlausender organischer Process im sensitiven Nerven statt finde. Die Erklärung seiner Wahrnehmung scheint nicht grössere und nicht geringere Schwierigkeiten darzubieten, wie die der Localisation der Empfindungen überhaupt. Die zu Hülfe genommenen anderweitigen Fasern erklären nichts; das Factum der alleinigen isolirten Leitung in den einzelnen Nerven und seinen einzelnen Fasern schliesst die Mittheilung einer Thätigkeit an die nebenliegenden aus; die der Reizung eines Nervenstammes folgende Empfindung in sämmtlichen Zweigen beweist dass alle und nicht bloss ein Theil derselben die Empfindung vermitteln. --- Anlangend die Umbiegungsschlingen, so würde, wenn die Reizung einer sensitiven Fasor am Contro oder innerhalb ihres Verlaufs allein durch rücklaufende Fasern zur Wahrnehmung gelangte, von anatomischen Einwürsen abgesehen, Reizung des centralen Endes eines durchschnittenen Nerven keine Empfindung veranlassen können. Bei centripetaler Leitungsfähigkeit beider Fasern, der abgehenden und rücklausenden, bedarf es aber der Zuhülsenahme der leistern zur Erklärung nicht) - Zu den gelegentlich erwähnten Irradiationen werden fälschlich auch jene: Empfindungen gezählt, die an dem

peripherischen Ende eines central oder in seinem Verlauf (vergl. pag. 45 f.) gereizten Nerven auftreten. dass hier die peripherische Spannung sich vermehre, die Empfindlichkeit grösser werde, so dass selbst die normalen Reize jene Erscheinungen hervorbrächten; oder es finde eine Strömung statt, die nur desshalb nicht empfunden werde, weil der ganze Complex der Fasern in der Irradiation begriffen sei, so dass keine nahe liegenden Fasern die Empfindung dieses Reizes empfingen. (Keine dieser Erklärungen stimmt mit der Theorie des polarischen Gegensatzes; auch ist vermehrte Spannung nicht etwa = gesteigerte Empfindlichkeit, wie man nach der Erklärung [p. 2], dass Spannung die Nicht-Action bezeichnen solle, glauben könnte; denn wir finden erhöhete Spannung und selbst Spannung pag. 5, 6, 11, 14, 16, 17, 18, 22, 23 und 30 = + Action gebraucht) - 6te Vorl. Algien und Neuralgien. Pag. 42-47. Alle sensitiven Nerven könnten das Schmerzgesühl erregen. (?) Der Schmerz sei eine Eigenschaft der Nervenfaser (richtiger doch wohl eine durch einen gestörten organischen Zustand der Nervensubstanz gesetzte besondere psychische Wahrnehmungsform.) Bei der Schmerzerregung geschehe eine unmittelbare Einwirkung des Reizes auf die sensitiven Nerven, ohne dass unmittelbare Berührung nötbig sei; der Reiz dürse nur so stark sein, dass das Gebilde nicht mehr die normale Scheidung unterhalte, nicht mehr, wie bei normaler Function, das Vermittelnde sei, oder dass er dieses verändere und nun dieses selbst den Reiz abgebe. (In dem vorletzt genannten Momente liegt wohl nicht der Grund des verschiedenen Erfolgs bei Binwirkung äusserer Reize? Eine scharfe Grenze zwischen dem Schmerz und andern Empfindungen ist schwerlich zu ziehen, und findet ehen so wenig hier und dort immer eine wesentlich verschiedene Einwirkungsart des Reizes statt. Verschiedene Empfindungen bei Einwirkung des Galvanismus und Elektromagnetismus auf die Gefühlsnerven, des Lichts auf das Auge etc.!) Bei dem specifischen Schmerz soll der Nerv nicht rein die unmittelbare

Empfindung des Schmerzes, sondern nebenbei die Qualität des Reizes leiten. (Der Nerv empfindet nicht und leitet keine Qualität des Reizes. Besondere Beschaffenheiten dieses setzen einen besondern Zustand des Nerven, der, dem Gehirn zugeleitet, von der Psyche in seiner Besonderheit wahrgenommen und auf eine besondere Qualität des Reizes bezogen wird.) Die Bestimmung des Sitzes des Reizes geschehe durch Combination mehrerer Gehirnthätigkeiten. Da nun bei innerlich verborgenem Reize der Neuralgien solche Combinationen nicht statt fänden, so gäbe die örtliche Empfindung selten ein richtiges Urtheil über den Sitz des Uebels. (Auch ohne Getast und Auge bestimmen wir den Sitz des äussern Reizes richtig, weil der Ort, wohin wir die Empfindung versetzen, dem Orte jenes, in der Regel wenigstens, entspricht, während bei innern Reizen sehr häufig ein solches Verhältniss nicht statt findet.) Es sei wahrscheinlich, dass bei der Spinalirritation nicht die Centralenden der sensitiven Nerven, sondern »der (die) relativen Centra der Ganglienkörper«, wie bei der Chorea. der Sitz des Leidens seien, und dass die peripherisch erhöhte Spannung dadurch zu Stande komme, dass eigentliche Entladungen und Ueberströmungen in Ganglien nicht statt hätten; dies möge auch der Grund sein, wesshalb bei diesen Hyperästhesien nicht öster Reslexe vorkämen. (Die peripherische Erscheinung ist hier jedenfalls Folge des Centralleidens, mag Entladung oder Strömung statt finden; ware des Verf. Theorie richtig, so müsste sie auch hier anwendbar sein. Anpassen liesse sie sich übrigens gleichwohl: Centrum, centrales, peripherisches Nervenende.

Was auch Vers. unter den Ganglienkörpern verstehen mag so ist die hier ausgesprochene Ansicht doppelt aussallend, da sie doch jedensalls die Bedeutung von Centralorganen haben, und Vers. sie oben selbst pag. 8 sür Reslexorgane hält.) — Hyperästhesien. Pag. 47—50. Die grössere Emphindlichkeit der sensiblen Sphäre gegen äussere Eindrücke nach körperlichen und gemüthlichen Erschöpsun-

gen habe schwerlich in grösserer Empfindlichkeit der sensitiven Faser ibren Grund, vielmehr in Schwäche des Widerstandsvermögens des Gehirns oder dem veränderten Zustande der Gebilde. (Sehr wohl können jene, die organische Constitution des N. S. ändernden Vorgänge die Erregbarkeit steigern. Ein Widerstandsvermögen kommt bei der Wahrnehmung, der Irradiation und den Reflexerscheinungen als Producte der gesteigerten Reizharkeit gar nicht in Betracht.) Die »eigentliche Hyp. nerv.« beruhe auf erhöheter peripherischer Spannung, deren Ursache eine centrische oder peripherische; sie seien, dadurch sich von den Algien unterscheidend, keine unmittelbare Nervenempfindungen (Reizungen? Ref.) und entsprächen nicht der Form der Nerven(?), sondern der des Gebildes. (Schwerlich wird Vers. bei dem Jucken, Kriebeln, Einschlasen etc. immer eine durch die die Nerven umgebenden Gebilde [Haut, Muskeln] vermittelte Wirkung des Reizes, oder auch nur die wesentliche Bedeutung dieser Gebilde für die Entstehung jener Empfindungen nachweisen können. - Aus der weitern Besprechung der einzelnen Empfindungsformen, bei der die des Einschlasens als eine dem Eingeschlasensein vorhergehende oder solgende Hyperästhesie der sensitiven Muskelnerven bezeichnet wird, dürste so viel hervorgehen, dass die ganze Eintheilung der Sensihilitätsneurosen in Hyperästhesien --- die unpassend von Manchen auch noch für gleichbedeutend mit den Algien genommen werden, da die gesteigerte Empfindlichkeit chne Schmerz, dieser ohne jene vorhanden sein können. - und Anästhesien unzulässig sei, da das zum Grunde liegende Princip weder vom Wesen, noch der Form derselben entnommen ist, vielmehr durch jene Zustände nur begleitende Erscheinungen angedentet werden, die oft gar nicht oder nur zufällig zegegen, in andern Fällen zwar ihre Entwickelung bedingend, aber für sie selbst noch nicht bezeichnend sind.) Die Anästhesien sollen auf Unempfindlichkeit des Gehirns oder der Nerven, gder auf Veränderung der Gebilde beruhen. (Wenn durch letztere

die Nervensubstanz selbet zicht verändert wird, so kann, wie in den gegebenen Beispielen, in denen die veränderte Haut gegen den Haut-, das leukomatöse Auge gegen den Lichtreiz unempfindlich, von Anästhesie nicht die Rede sein.) - 7te bis 9te Vorl. Pag. 51 - 73. Motorische und sensitive Innervationen der Gangliensphäre. Es sei mehr als wahrscheinlich, dass der Ausdruck: die Seele bilde ihren Körper, richtig, und dass die Anima sensit. von der A. format. nicht verschieden; wie die Mutter dem erzogenen Kinde, so entziehe aie sich gewissermassen der materiellen Function, wenn diese zu eigener Lebensthätigkeit vollendet. (Ist der Hauptcharakter der Seele als handeindes Wesen die Freiheit, so erscheint bei jener Annahme die Uebereinstimmung des Bildungsvorgangs und seines Products bei derselben Gattung als ein unlösbares Räthsel. Wie vermag ferner die Seele bestimmend, ordnend in Vorgänge einzugreifen, von denen sie, so wenig als von den Mitteln dazu, auch nur die mindeste Kunde hat? Das gewählte Gleichniss ist höcht unzutreffend. Wo bleiben nach der Geburt - mit der überdies die Entwickelung keineswegs beendet ist - diese Kenntniss und Fähigkeit, da jenes Entziehen den Verlust dieser nicht einschliesst? So bleibt nur die Annahme eines zweckmässigen, aber willen- und bewusstlosen, rein organisch bestimmten und vollführten Handelns der Seele zur Erklärung tibrig; eine schon an sich sehr unwahrscheinliche Annahme, da sie voraussetzt, dass der Schöpfer zur Erreichung eines Zwecks einen complicirten Mechanismus und die Seele als Vermittlerin gesetzt hätte, wo es genügte, dem Keime els körperlicher Grundlage des künstigen Geschlechts die Entwickelungsfähigkeit selbst einzulegen, und dass er det Seele eine Function übertragen, die ihrer wesentlichen Bedeutung nicht im Mindesten entspricht. Was leitet die Entwickelung des Pflanzenkeims?) Aus den meist bekannten weitern Bemerkungen Folgendes: Die fortschreitende peristaltische Darmbewegung wird dadurch erklärt, dass das fortgeschobene Contentum immer neue Stellen reize.

(Die Geschwindigkeit der Fortbewegung dieses entspricht nicht der der Fortpflanzung jener; eine geordnete Bewegung wäre so nicht möglich.) Das Spinalsystem sei der »beherrschende« (regulatorische? Ref.) Apparat für den Darm; mit Aufhebung des Einflusses jenes entständen Contracturen. (? Fortdauernde peristaltische Bewegung nach Trennung vom R. M.!) Das Erbrechen sei Reslex einer untern Darmcontractur, wobei die normale antiperisteltische Bewegung vorherrschend werde. - Die Spinalkrämpse vom Réflex aus der Bauchgangliensphäre sollen springen. (? Die Erklärung durch den Ortswechsel des Reizes würde wegen der Concentration im Plexus solar. wohl nicht genügen. 'Ref.) - In der Ohnmacht nimmt Vers. ein anämisches Herz an, das den ersten Impuls zu neuer Bewegung vom R. M. erhalte. (?) Das Anschlagen jenes an den Thorax wurde wohl schwerlich empfunden. (?) — Das vom Verf. dasür angesührte Pulsiren der Venen kann die Fähigkeit dieser zu krampshasten Brecheinungen nicht beweisen. --Bei beginnender Entzündung soll zunächst ein peripherischer Nachlass der Nerventhätigkeit auf die Capillaren statt finden, diese hiedurch die Krast verlieren, die Blutktigelchen »festzuhalten«. (?) - Bei passiven Blutungen sei in der Regel der Blutreiz nicht kräftig genug, um den Reflex der sensitiven auf die motorische Faser und damit gehörige Contraction des Gefässes zu bewirken. auch »ohne Rücksicht auf die Qualität des Bluts« könnten Hämorrhagien eintreten, wenn die Innervation nachlasse. (Davon ware nach Vers. Theorie ja eben Contraction der Capillaren die Folge!) - Das Asthma nervos. soll in gehemmter Exspiration: bestehen; in der Tabes dors. oft sehr kräftige Muskeln: mit starkem Tonus vorhanden sein und die Beine aur durch Erschlaffung der Ligamente schlottern: Der dem Tonns vergleichbare Turger soll in ethöheter peripherischer Spannung der trophischen Nerven, passive Stockung in denen Mangel (= Contraction der Capillaren nach Versi Theorie!) ihren Grund haben. Aneignung und Ausscheidung, Endosmose und Exosmose

sollen beständige Reflexe sein. (!) Wenn Verf. bei jeden mit zugleich erfolgender Secretion« verbundenen Assimilation an der Seite dieser ein + der Nervenspannung, am Centralende ein — annimmt, und biervon einen Reslex anf die der Secretion vorstehende centrifugale Faser, und zwar ein + am centralen, ein - am peripherischen Ende mit freiwerdender Thätigkeit des Gebildes eintreten lässt, so wird dem Nerven bei dem ganzen Vorgange im Wesentlichen eine durchaus negative und zwar solche Rolle zugetheilt, die seine Anwesenheit und Wirkung ziemlich überflüssig erscheinen lässt. Der Assimilationsprocess wäre mindestens ein ganz selbstständiger, da die + - Spannung resp. am peripherischen und centralen Ende der hier als centripetal (!) wirkend angenommenen Faser doch nur als eine Folge von jenem angesehen werden könnte, und doch sollen die trophischen Nerven der Aneignung "vorstehen", durch sie sogar das Unassimilirbare zurückgewiesen, und durch die Thätigkeit der Phantasie das endlich materiell werden, was anfangs nur Einbildung ward Die Secretion an sich stände gleichsalls selbstständig und. ohne directen Nerveneinsluss da, und erfolgte eben bei Contraction der Capillaren! — 40te bis 13te Vorl. Skropheln. Pag. 74-102. Sie seien weder immer ererbt, noch nothwendig forterbend, vom Tuberkel verschieden. (Diesem wird auch das Vermögen, zu wuchern und seine Brutdurch Keimkörner in serne Organe abzulagern, zugeschrie-. ben!) Auch die Rhachitis sei verschieden; ja entgegengesetzt. Verf. unterscheidet die besonders besprochene: erworbene Skrophel in die Nutritions-, Respirations- und Schleimhaut-Skrophel. Bei der erstern, durch unpassende oder übermässige Nahrung entstehend, veranlasse das nicht gehörig chemisch löslich gewordene Eiweiss Ueberfüllung der Lymphgefässe und erleide durch zu langes Verweilen abnorme Veränderungen, so dass es unassimilirbar ins Blut gelange und einen »Ueberschuss von Faserstoff« (!) in demselben begründe, der weniger innig-

mit ihm verbunden sei (?) und desshalb leichter wieder ausgeschieden werde. Die normalen Drüsenanschwellungen schwellen hier nicht wieder ab etc. Die Respirations-Skrophet entstehe durch schlechte Lust und habe häufig Lungentuberkeln zur Folge, die sich in den ersten Stadien der Krankheit, »in denen die Umwandlung des Bluts durch die reine atmosphärische Lust nicht statt hat,« durch Niederschlag aus dem stagnirenden Blute bilden. (Die als Ursächliches supponirte ungenügende Oxydation des Bluts begründet für sich allein nur eine Venosität, die nach Binigen bekanntlich der Tuberkulose nicht günstig.) Die in der Regel mit einer Augenentzündung beginnende, ansteckende, auch erbliche Schleimhaut - Skropkel werde durch feuchte, scharfe Dünste veranlasst und könne auch bei der Geburt (durch Leukorrhöe) mitgetheilt werden. Selten greise sie ties in die Organisation ein, und sie sei oft allein durch äussere Mittel heilbar. Pag. 94 und 404. (Unmöglich kann die durch jene äussern Binflüsse bedingte örtliche Krankheit, von möglichen spätern Folgen abgesehen, der Skrophelkachexie zugezählt werden.) - 44te Vorl. Der Wackelkopf (Jnax). Pag. 103-124. Die wesentlichen Zeichen dieses Leidens, dessen Ursache in einer gehemmten Entwickelung der obersten Halswirbel und ihrer Ligamente, so wie des R. M. gesucht wird, sollen in einem Wackeln des Kopses, grosser Drehbarkeit desselben, einer tiesen Grube in der genannten Wirbelgegend und einer spätern Unbrauchbarkeit der untern Extremitäten bestehen. Frühzeitig erkannt, sei nur Rückenlage und beständige Unterstützung des Kopfes nöthig, doch gehe es mitunter in eine Art Blödsinn über. In einem mitgetheilten Falle war von Ligam. nuchae nichts zu fühlen, starkes Schielen, beständiges Hängen des Kopfes nach hinten, bisweilen allgemeine Zuckungen und eine sehr geringe Geistesentwicklung zugegen. (Letztere und der mögliche Ausgang in Blödsinn werden durch die angenommenen organischen Verhältnisse nicht erklärt, und bedarf

das Uebel daher wohl noch einer andern Erklärung und weiterer Forschung.)

Der Anhang, pag. 125—160, umfasst den ersten und zweiten Bericht über die Anstalt.

Bleckede, den 28. Juli 1847.

E. C. Wicke.

Praktisches Handbuch der syphilitischen Krankheiten von Dr. H. A. Hecker. Erster Theil. Blenor-rhöen. Leipzig. Gebauersche Buchhandlung. 1847. 8. XX und 183 S. Mit einer Figurentafel.

Die Schrist, deren ersten Theil wir hier zur Anzeige bringen, ist dem berühmten Arzte am Hôpital da midi, Herrn Ricord, »dem Sichter alter, wie Begründer neuer Lehren auf dem Gebiete der Syphilidologie«, dedicirt. Wenn der Verfasser glaubt, dass sein Buch eben kein Bedürfniss sei oder eine wesentliche Lücke ausfülle, und nur die Toleranz der Aerzte gewissermaassen in Anspruch zu nehmen habe: so erlauben wir uns dagegen, seine Ankunst freudigst zu begrüssen, und nicht bloss sür uns selbst, denen wegen der Nähe Hamburgs eine ziemliche Zahl von Syphilitischen zur Behandlung kommt, unsere Theilnahme und Dank auszusprechen, sondern auch unpräjudicirlich von Seiten manches jüngern und ältern Collegen in Aussicht zu stellen. Sorgfältige Darstellung, kritische Sonderung des gegebenen Materials, die durchblickende vielseitige Erfahrung, mit bündiger und klarer Sprache vorgetragen, haben uns diese Monographie zu einer interessanten und, wie wir hoffen, nützlichen Lectüre gemacht.

In der Einleitung hebt der Verfasser die wesentlichen Unterschiede zwischen Tripper und Schanker, die als

micht specifisch- und als specifisch-syphilitisch bezeichneten Formen hervor, und widerlegt Hufelands Behauptung, dass der Tripper eine durch die Organisation der Schleimhäute bedingte Syphilis sei, dadurch, dass auf der Urethral-mucosa auch Schanker vorkommen. Kann man auch nicht mit Dr. Hecker übereinstimmen, wenn er sagt, dass atmosphärische und tellurische Verhältnisse wohl auf Tripper, nicht auf Schanker influiren, so geht die auch von Autenrieth, Bell, Boerhave, Clossius, Astley Cooper, Delpech, J. P. Frank, Girlanner, Hecker, Louvrier, Ritter, Simon, Spangenberg, von Wedekind, Weikard, Ricord und Andern behauptete Nicht-Identität der Tripper- und Schankerformen u. A. daraus hervor, dass beide ganz verschiedene Nachkrankbeiten haben, der Tripper nie specifischsyphilitische Secundarleiden nach sich zieht, beide verschiedenen Curmethoden weichen und durch Inoculation einfacher Trippermaterie nie Schanker, durch Einimpfung von Schankereiter auf die Schleimhaut der Harnrohre, des Auges etc., nie Tripper, immer wieder Schanker erzeugt wird. — Ueber die von Hunter zuerst ausgeführte, von Ricord in grösster Ausdehnung geübte Verimpsung des Tripper- und Schankerstoffes wird gegen die Einwürfe Cazenave's, Castelnau's, Thierry's etc. behauptet, dass die Inoculation den stringentesten Beweis für die Existenz des syphilitischen Gistes, so wie nähern Ausschluss über die vorgängige Entwickelung des Schankers gegeben, und dass sie in zweiselhasten Fällen und bei gerichtlich-medicinischen Untersuchungen von der grössten Wichtigkeit sei, vorausgesetzt, dass sie ein positives Resultat liesert; denn bei negativem Erfolge kann man nicht behaupten, dass das ulcus, aus dem der Biter genommen ward, nicht venerisch ist, da secundare keinen verimpsbaren Eiter liefern, und auch primäre nur eine gewisse unbestimmte Zeit hindurch, Wochen oder Monate lang (Ricord beobachtete als längsten Zeitraum 1 Jahr) oft nur an einzelnen Stellen ihres Umfanges einen zündenden Eiter absondern.

Der Verfasser handelt in einem Abschnitte von den

ursprünglichen Tripperformen, im 2ten von ihren-Nebenund Folgekrankheiten. Der erste umfasst die blenorrhoisehen Affectionen beim Mann, wie beim Weibe, Alter und die verschiedenen Namen des Trippers, Wesen und Entwicklung, Sitz und Uebertragungsweise, Verlauf, Diagnose und Prognose, Prophylaxis und Behandlung, so wie eine kurze Betrachtung des Eicheltrippers. — Verf. führt das Alter des Trippers weit zurück und findet bereits im alten Testamente (3. Buch Mos., Cap. 45, v. 2, 3, 46, 25, 32 u. 33, 2. Buch Sam., Cap. 3, v. 29) Spuren davon. Unter den römischen Aerzten hat man nur bei Celsus einige Mittheilungen über ihn; deutlicher bei den Griechen: Aretaeus, Aëtius und Paul von Aegina; den Arabern, unter denen Eisenmann und Simon z. B. Mesaë, Rhazzes, Avicenna, Haly, Abbas anführen, vorzüglich Bukahylyha Bingezla, der über den entzündlichen Tripper schrieb, war die Blengrrhöe sehr genau bekannt. In einigen Bordell-Verorduungen von den Jahren 4162 und 1430 wird den Huren: wirthen bei namhaster Strafe verboten, Madchen zu halten, die an dem »Brennen« oder »Verbrennen« leiden, worin schwerlich der Tripper zu verkennen ist, so dass es einigermaasen Wunder nehmen dürste, wenn Fracastorius, Fernelius und Fallopius ihn als ein seit 1526 - 31 zur Seuche hinzugetretenes Symptom betrachten.

Unter den Ursachen werden mechanische, chemische und dynamische (?) Reize aufgeführt, die bald direct, bald indirect wirken, wonach es einen primären und secundären Tripper giebt. Zu den secundären gehören die symptomatischen, consensuellen, metastatischen, die in Folge von Haemorrhois, Arthragra, Cystocatarrhus und Cystolithiasis, auch mehreren Hautaffectionen, unterdrückten Fussschweissen, Würmern, in Folge von Zahnreiz bei, kleinen Mädchen entstehen. Primär entstand einmal ein Tripper durch Injection von flüchtigen Laugensalzen, wodurch am sechsten Tage seines Bestehens ein gesundes Mädchen angesteckt wurde.

Ein epidemisches Vorkommen des Trippers im eigent-

lichen Sinne bezweifelt Verf. gewiss mit Recht, und glaubt mit Ricord, dass sich diese s. g. Epidemien auf naturlichere Weise erklären lassen. So ergab sich, als bei dem Ban der Magdalenen-Kirche in Paris fast alle Maurer an Tripper litten, bald, dass diese mit einigen am Fluor albus leidenden Frauenzimmern concubirt hatten. -- Ueber die Ausbruchszeit des Trippers werden zwei statistische Tabellen mitgetheilt, eine der Lancet (Oct. 4836) entnommen, die andere von Bretschneider ausgestellt; nach der ersten kam er unter 145 Fällen am häufigsten am zweiten und dritten, nach der zweiten am dritten und vierten Tage nach erfolgter Ansteckung zum Vorschein; die äussersten Puncte waren der erste und dreissigste Tag. Hinsichtlich der Uebertragungsweise statuirt Vers. nur die materielle Uebertragung, die nach ihm vor und nach der Ejaculatio seminis, nie während derselben, statt finden kann. - Die Diagnose des Trippers gründet sich auf die Röthe der Harnröhrenmundung, den Aussluss und Flecken in der Wäsche; da jedoch das erste Zeichen bisweilen fehlt und die beiden andern vom Patienten durch Uriniren und Abwischen verdeckt werden können, so räth Verf. in gerichtlichen Fällen und bei Untersuchung von Freudenmädehen mit Recht zur Vorsicht und wiederholter Untersuchung.

Behandlung des Trippers. Oertliche wie allgemeine laue Bäder sind nur während der Entzündungsperiode zu statuiren; in abortiver und curativer Hinsicht sind sie netzlos, schädlich und durchaus kalten Bädern nachzusetzen. Ricords Rath, die Kranken möglichst wenig trinken zu lassen, gilt nur für die directe Unterdrückung des Trippers, nicht aber für die entzündliche Periode. — Für die directe Behandlung stehen obenan die Injectionen, die den Tripper am schnellsten beseitigen und wie kein anderes Mittel Stricturen der Urethra vorbeugen. Pappenheim (Caspers Wochenschrift vom 4., 8., 45. März 4845) geht wohl zu weit indess, wenn er behauptet, dass sie alle innern Mittel entbehrlich machen. Gegen Carmichael, der die Höllenstein-Injectionen (gr. x ad 3j) verordnete,

um die specifisch-katerrhalische Tripperuntzindung in eine einfache umzuwandeln, ist unser Verf. der Ansicht, dass sie nur vor und nach der entzündlichen Periode anzuwenden sein. Ich habe sie in mehreren Fällen auch in dem Entztindungsstadium angewandt (gr.jv auf 3j Wasser mit Zusatz von Laudanum) und keine nachtheilige Nebenwirkungen davon gesehen; einen Fall von s. g. Nachtripper, bei dem so ziemlich alle gebräuchlichen Mittel während eines Zeitraums von 11 Jahren, nur keine Injectionen, angewandt waren, heilte ich in vier Wochen durch Binspritzungen von Silbersalpeter in bezeichneter Dose. Eine nicht zu hestige Entzündung, d. h. eine solche, wobei sich keine allgemein entzündliche Zufälle und synochöses Fieber zeigen, contraindicirt, wie ich glaube, die Höllenstein-Injectionen nicht; eben so wenig bin ich der Ansicht, dass man dieses schätzbare Mittel bloss den Händen der Hospital-Aerzte überlassen müsse; ich habe in keinem Falle in der Privatpraxis Schwierigkeiten von Seiten der Kranken hinsichtlich ihres Gebrauches zu überwinden gehabt, versehe sie mit den nötbigen Instructionen und habe sehr dankbare Patienten gefunden, wenn ich sie in 8 bis höchstens 44 Tagen geheilt entlassen konnte; der Schmerz war nur bei den ersten Injectionen hestiger und verlor sich ziemlich bei den folgenden.

Bei Injectionen ein grosser Freund von Abwechselung, rühmt Verf. besonders ausser dem Höllenstein die
Attenhofersche Lösung des Lapis divinus in Aqua saturnina (gr.j ad 3j), sodann Zinc. sulpkur.; wenig Erfolg sah
er von Tannin (gr.xvjjj ad 3vj), so wie vom Jodeisen (gr.jjj
ad 3vj). — Nach den Injectionen werden von äussern Mitteln noch erwähnt die Cauterisation mit Lallemands portecaustique, von Ricord in Fällen, die jeder andern Behandlung widerstanden hatten, angewendet, von Scharlau
ohne Erfolg gebraucht, überall nur als letzter Anbaltspunct zu betrachten; die Bougies und Catheter, sowohi
um mechanisch einzuwirken, als auch arzneiliche Stoffe
auf die Mucosa zu bringen, zu welchem Zwecke Pincoffs

die Bougies mit Mercurialselbe bestrich, Mayor in Lausanne aber einen graden Catheter mit Calomei füllte and diesen aus den seitlichen Oeffnungen des Catheters durch einen Drath heraus stiess, darch welche örtliche Einwirkung auf die Harnröhrenschleimhaut er bei den hartnäckigsten Trippern die ausserordentlichsten Erfolge gesehen: zu haben versichert; die von Ricord angewendeten Mèches, wo ein mit Leinwand umwickeltes Stäbchen auf einer an beiden Seiten geöffneten Hohlsonde in den hintern Theil: der Harnröhre eingeführt, hierauf Sende, dann Stäbchen entfernt wird, und die Leinwand bis zum nächsten Uriairen liegen bleibt; ein Verfahren, welches Verf. mit Recht für zu umständlich, bei acuter balanitis aber für geradezu schädlich erklärt; die von Allnatt, Martinet und Dalton empfohlene Compression des penis mit Mercurialpflaster oder blosser gebrauchter Leinwand; örtlicke Blutentziehungen nur durch Blutegel am Mittelsleisch und dem obern Theile der Schenkel auszusühren und nur bei entzündlichem Tripper, wie gegen den Tripper, und gegen die Entzündung wirksam; die Vesicatore am Mittelfleisch und Schenkel, überslüssig und lästig; die Gymnastik, von Litjewalch in Stockholm (Behrend's Syphilidologie. Band VI. S. 474) nach Professor Branting's Vorgange bei einsachen. mit intensiver Entzündung austretenden Källen mit solchem Brfolge angewendet, dass er kein Mittel zu kennen behauptet, wodurch er so schnell, oft in wenigen Tagen, die Entzündung gebrochen habe; in 45 Fällen reichte die Gymnastik allein aus; die völlige Heilung erforderte im Durchschnitt 19 Tage. Da das Verfahren weniger bekannt sein dürste, so mag es hier kurz beschrieben werden. Der Kranke steht 44 Elle von der Wand, an die er sich bei auswärts gekehrten Ellenbogen mit den Händen anlehnt, die Brust vorgestreckt, den Kopf in die Höhe gehoben, die Zehen einwärts gerichtet, die Ferse eine Elle auseinander gestellt, das Kreuz zurückgeführt, das Rückgrat gestreckt. Der Arzt legt seine Linke flach über die obern Lendenwirbel und schlägt mit der Rechten längs des Kreuzes bis auf das Gesäss in 4—5 Wiederholungen mit jedesmal zunehmender Stärke 6—7 Schläge, die so hestig — aber auch nicht hestiger! — sein müssen, dass der Patient in den betreffenden Muskeln eine angenehme Wärme empfindet. Einmal Tags ist die Procedur anzuwenden.

Verf. ist der Ansicht, dass es bei der Trippertherapeutik, so weit sie sich an innere Mittel halten solle, mehr auf ein Lassen als auf Thun ankomme; doch wird der alten bekannten, des Balsams und der Cubeben, geziemend gedacht. In toxikologischer Beziehung ist zu erwähnen, dass grosse Dosen von pip. cubeban. töttliche Folgen gehabt haben, wovon Page und Cazentre (Lancet: Febr. 1843) zwei Fälle erzahlen, wo die Kranken vor Schlafengehen & Unze genommen hatten. Unter den andern Antiblenorrhoicis geschieht Erwähnung vorzüglich des Terpenthins, Zinc. sulfur., Alauns, Eisens und Jods, so wie des Styrax, Secale, Theers, Chlorainks, Cort. adstring. Brasil., Diosma crenata, Senecio jacobin, Ratanhia; unter den Volksmitteln des Baumöls, von Eisenmann erwähnt, und der Oss. sepiae. - Pappenheim, San dras und Rust halten bei dem Gebrauche von Aloë (3 mal täglich zu gr. $j\beta - ij$ in Pillen) jedes andere Mittel für überflüssig. Verf. Erfahrungen sind dem ausschliesslichen Gebraucke der Aloë nicht so günstig.

Der Verfasser, indem er nur die Formen syphilitisch nennt, welche mit venerischen Ulcerationen verbunden sind und durch Ueberimpfung ihres Secretes wieder solche erzeugen, erkennt auch dem contagiösen weissen Flusse, dem Tripper des Weibes, dem fluor albus malignus, nur dann syphilitische Natur zu, wenn er bei inficirten Männern zugleich Schanker hervorruft. Nur eine ungenügende, von dem Gebrauche des Mutterspiegels entblösste Untersuchung der weiblichen Genitalien konnte zu der Ansicht verleiten, dass der weisse Fluss an sich nur durch sein Secret Schankergeschwüre bedinge, während der Mutterspiegel-nachwiess; dass im ganzen Apparate der Genitalschleichhäute, auch in seinen tiefern Partien, am Mutterschleichhäute, auch in seinen tiefern Partien, am Mutter-

munde, venerische Exulcerationen vorkämen, wie sie denn Ricord unter 20 Fällen 49 mal an der port. vaginal. sand. - Je nachdem die äussern Genitalien, die vagina, die urethra oder der uterus der Sitz der Tripperentzündung sind, werden 4 Formen aufgestellt, und, freilich etwas unphilologisch, zur Vermeidung von Umschreibungen: vulvitis, vaginitis, urethritis und uteritis genanut. Im conereten Falle möchten sie sich nicht so haarscharf geographisch abgrenzen lassen. Für die Diagnose und medicinisch-forensischen Untersuchungen glauben wir Dutund-Fardels erwähnen zu müssen, der eine bei kleinen Mädchen in Folge unzüchtiger Betastungen oder Nothzucht entstandene vulvitis also beschreibt (Journal des connaiss. méd.chirurg. Juillet 1840): Man findet, sagt er, Zerreissungen, Ouetschungen, Blutunterlaufungen; fehlen diese charakteristischen Kennzeichen, so ist die Schleimhaut der Scham sehr geöffnet, oft joberstächlich erodirt, die lab. miner. geschwollen und hart, in der Art oft, dass das Hymen dadurch verdeckt wird; Jucken und Brennen beim Uriniren und bei der Berührung, das Secret reichlich, trübe, stinkend; die Affection beschränkt sich in der Regel auf die vulva, seltener auf vagina und urethra sich ausbreitend.

Ueber die Häufigkeit der wrethritis herrschen verschiedene Angaben: während Heurmann sie in 25 Fällen von Blenorhöe der Weiber nur ein Mal fand, fand sie Ricord unter 42 Fällen 8 mal. Selten aber tritt sie primär und isolirt auf; kündigt sich, wenn sie allein da steht, nicht durch Kitzel, Schmerz und Geschwulst der Harnröhrenmündung an, erreicht in ihren Entzündungssymptomen selten die Höhe wie beim Manne, bedingt nie Dysurie und in der Harnröhre weit eher Erweiterung als Vereugerung. — Bei der vaginitis soll nach Durand-Pardel ein eigenthtmlicher Geruch der Aussonderung ohne ein anderes Konszeichen hinreichend sein, eine acute contagiöse Blenorhagie zu erkennen zu geben. Die Prognose ist unter den vier angegebenen Gattungen am schlechtesten bei der

uteritie und vaginitis, die, sohwerer heilber, leicht recidiren; bei der uteritis verstopst überdies der zühe Schleim den Muttermund und hindert Menstruation, Conception und Schwangerschast. — Therapie. Die vulvitis weicht einem örtlich antiphlogistischen Verhalten, Reinlichkeit und Ruhe: grosse Schmerzhaftigkeit indicirt Opiat-Klystire; Ricord ätzt die etwa vorhandenen Excoriationen und legt Leinwandläppchen auf. Bei uretkritis spielen Balsam und Cubeben die Hauptrolle in der Behandlung, so wie als örtliches Mittel die von Culterier durch Höllenstein in Substanz ausgeführte Cauterisation der urethra und Tamponirung mit gekrämpelter Baumwolle, die Hourmann im Hopital de l'Ourcine mit Glück anwandte. Vaginitis erheischt zur Entfernung des erodirenden Schleimes oft wiederholte Reinigungs - Injectionen, dann Cauterisation mit einem Stücke lapis infern., oder Injectionen von einer Auflösung des Hölleusteins oder adstringirender Mittel. Busch und Bürkner rühmen die austauchende Douche.- Bei uteritis verwirst Vers. mit Durand-Fardel und Ricord gegen Recamier und Duparcque Blutegel an die port. vaginal. Der Schleim soll durch Injectionen oder mit einem Charpiepinsel erst entfernt und dann, wie Ricard will, mit dem Lallemand'schen porte-caustique, oder mit der vom Verk. pag. 83 näher beschriebenen Aetzkugel der Muttermund und die vagina cauterisirt werden. Ricord ist ein so grosser Freund der Cauterisation, dass er ihr bei entzündlicher Blenorrhagie selbst antiphlogistische Kräste zuschreibt; er und Vidal de Cassis spritzten sogar in den uterus selbst ein und rühmten mit Atton den guten Erfolg. Wo der Ausfluss nur aus dem uterus statt fand und er Excoristionen in der pert. vagin, selbst vermuthete, spritzte Ricord den mercurius nitrosus ein. Mit Hourmann rühmt Verf. namentlich auch den Tampon aus Charpie-Leizwand, Schwamm, gekrämpelter Baumwolle gegen urethritis und vaginitis, mit einer Canule oder specul. vagin. eingebracht, mit einem aus der Scheide hervorhängenden Faden versehen, immer nur nach Entleerung der Blase einzubringen. Verf. giebt indess dem trockenen Tampon vor dem mit Adstringentien angeseuchteten den Vorzug und meint, dass seine Anwendung in neuerer Zeit viel zu sehr vernachlässigt sei. — Bei Erwähnung des Mutterspiegels giebt er sehr beachtungswerthe praktische Regeln für seine Application und empsiehlt wegen ihrer Wohlseilheit gläserne Mutterspiegel, die in den meisten Fällen ausreichen sollen. (Das Stück kostet 10—12 Ngr. und ist zu haben im M. Tauberschen Institute in Leipzig, Grimmasche Strasse N 24, in Dresden Schlossgasse N 7.)

Unter den Neben- und Folgekrankheiten des Trippers, die das zweite Hauptstück des vorliegenden Bandes umfassen, unterscheidet Verf. bei den Nebenzufällen abhängige und unabhängige, d. h. von der Tripperentzündung bedingte und nicht davon bedingte. Wir finden hier aufgeführt Erectionen, Satyriasis und Priapismus, Chorda (arcus vener., gonorrh. chordata), Blutungen, Entzündungen der gland. Cowperi, Prostatitis und jenes von Ricord vorzüglich bei Hypospadiäen beobachtete Phänomen, dass bei Compression der Spitze des penis aus einer Menge mit blossem Auge unsichtbarer kleiner Löcher Eiter austrat; die Löcher sollen von den Ausmündungen der Schleimbälge gebildet werden; über Aetiologie dieser Erscheinung, wann sie, und ob sie nur beim Tripper vorkommt, sind wir noch im Dunkeln. Ueber seine andern Zufälle wird in nosologischtherapentischer Beziehung das Bekannte vorgebracht, und verdient als Curiosum, als ein etwas gewaltsames chirurgisches Hausmittel erwähnt zu werden, dass Kranke aus medern Volksklassen sich dadurch oft von ihrer chorda zu befreien suchen, dass sie den penis, die Concavität nach unten, auf den Tisch legen und mit der geballten Faust auf die entgegengesetzte convexe Seite aufschlagen. Als Zufälle, die man oft bei Tripper findet, die aber auch für sich und im Geleite anderer Krankheiten verkommen, nennt Vers. Pruritus glandis et vulvae, Hitzbläschen der ausseren Genitaken (bald als eczema, bald als herpes praeputialis, herpes pseudosyphilis - Fuchs - aufgeführt), die

Rosenbaum in 2 Jahren sieben Mal bei einem und demselben Individuum ausbrechen sah, Exsudation von Serum in die Vorhaut, Phimosis und Paraphimosis. Zur Erleichterung der Reduction in letzterm Falle empfiehlt Verf. kalte Wasserumschläge, erweichende Cataplasmen, V. S., den Compressiv-Verhand um bedeutende Aufwulstungen der umgestülpten oft auch oedematösen innern Vorhautplatte zu beseitigen, Einreibungen von Belladonna-Salbe (42 Theile des Extracts auf 30 Theile Fett), und, wenn dieses erfolglos bleibt, die von Rust und Ricord ausgeführten Scarificationen der eingeschnürten Stelle; das Messer, sagt er, sei den Reductionsversuchen allemal vorzuziehen bei beträchtlichen Schankern der glans oder der innern Vorhautplatte, bei bedeutender Einschnürung, Ulceration auf den eingeschnürten Theilen, bei Verwachsung und Entzündung der Eichel, bei drohendem oder sicher vorhandenem Brande, so wie da, wo die Paraphimosis aus mehr oder weniger vollkommener Phimosis entstanden war. Reposition mache hier nur unnöthige Schmerzen, verschlimmere die Zufälle und mache eine später vorzunehmende Operation der Phimosis doch nicht entbehrlich. Hier bespricht er kurz die drei Operationsmethoden der Phimosis: Incision, partielle oder totale Excision nach vorgängiger Incision, und Circumcision der Vorhaut, und macht die Wahl einer dieser Methoden von der Individualität des concreten Falles abhängig; die Excision soll statt finden bei Verwachsung mit der glans oder Degeneration der ganzen Vorhaut; die Circumcision dagegen den Vorzug verdienen bei bedeutender Degeneration des vordern Theiles der Vorhaut.

Die Folgekrankheiten des Trippers theilt Vers. in solche ein, die durch Uebertragung der gonorrhoischen Entzündung auf undere Organe, und in solche, die durch Degeneration entstanden sind. Unter der ersten Classe werden die Leistendrüsen-Entzündung, die epididymitis gonorrhoica, bubonuli (entzündlich geschwollene Lymphgesässe, besonders auf dem Rücken des penis), cystitis, die conjunctivitis

genortheica, die Trippergicht (anthritis generrheica) und der Mastdarmtripper besprochen. - Nie sah Verf. die so sehr gestischteten Drüsengeschwülste in der reg. inguinal. in Folge eines gestopften Trippers, wie er denn auch nicht glaubt, dass auf sie Tripperseuche, ein Gespenst ohne reelle Bristenz, folgen könne. Bei Gelegenheit der cystitis erzählt er, dass Chopart den Aderlass an der vena dorsalis penis vorgeschlagen habe, was Sinn zu haben scheint, da am collum vesicae sich der plexus venosus pudendalis in den plen vesical. ergiesst; ob der Vorschlag überhaupt und mit welchem Ersolge ausgeübt sei, wird nicht erwähnt. -- Mit Strenge wird die epididymitis, als durch Tripper entstanden, von der im zweiten Theile zu besprechenden orghitis, als durch Syphilis, durch virulent-venerische Infection erzeugt, unterschieden. Die epid. gen. entsteht vorzüglich durch Continuitäts-Weiterverbreitung; oh durch Metastase, ist noch sehr streitig; Verf. fand nie bei ihrer, Bildung den Tripper unterdrückt; auch Ricord glaubt, dass man eben durch schnelle Unterdrückung des Ausslusses die Patienten am besten vor dem Sandoloss sichere; Aubry aber hat in vielen Fällen wirkliches Aufhören, in andern nur Verminderung, in einigen sogar Vermehrung des Ausslusses beobachtet; die epididymitis stellt sich bald im stad. incrementi, bald und häufig im stad. aames; der gewöhnlichen Annahme nach am östersten im stad. decrement. des Trippers ein. Der Annahme der meisten Autoren, wornach ursprünglich meistens die linke epididymis befallen werde, widersprechen Girtanner, Clossius und Gaussail. Fricke's Compression rühmt Vers. sehr, vorausgesetzt, dass die Krankheit keinen sehr acuten Verlauf hat, der funicul, spermat. nicht sehr geschwollen, die Scheidenhaut kein Wasser enthält und keine orchitis zu gleicher Zeit besteht; es sind dieses die Ricard'schen Contraindicationen. In solchen Fällen treten dann Blutegel auf den Damm, die Leiste und den Schenkel, nicht auf das scrotum, erweichende Cataplasmen, Einreibungen mit grauer oder Belladonna-Salbe, das in neuerer Zeit

von Schneemann, früher von Lallemand und Larrey empfehlene emeticum in den Kreis der anzuwendenden Verhärtet auch die epididymis, so soll die von Philippe empfohlene Salbe von 4 Th. extr. belladon. auf 3 Th. Fett gute Dienste leisten, und innerlich die Ricordschen Pillen aus gleichen Theilen Calomel, sapo med. und extr. cicut. Ueber den Augentripper, den Vers. in eigner Praxis nie sah, theilt er nur fremde Beobachtungen mit. Die gewöhnliche Entstehungsweise ist die durch Verunreinigung des Auges mit Tripperschleim, weit seltener die durch Metastase (der Augentripper würde dann bei der jetzt gebräuchlichen Abortivbehandlung des Harnröhrentrippers weit öster vorkommen) und die durch Fortpslanzung der Bntzündung auf die Conjunctiva als gleichartiges lmmer aber scheint eine gewisse Reizbarkeit der Augen neben der örtlichen Infection im Spiele zu sein; Schön bemerkt, man würde bei der bekannten Unachtsamkeit und Unreinlichkeit niederer Stände dem Augentripper öfter begegnen, wenn dieses nicht der Fall wäre. Ricord räth, jede auch durch Erkältung entstandene, wenn gleicht zeitig mit Tripper bestehende Augenentzündung als bösartig anzusehen und zu behandeln, da sie sich in solchen Fällen durch nichts vom Augentripper unterschieden. In allen Fällen muss die Antiphlogose in ganzer Ausdehnung Platz greisen, der Schleim durch Sublimatsolution mit Laudamum eingespritzt, abgespült, die Schmerzen durch Einreibungen von Ol. amygd. dulc. 3j, Morph. acet. gr. j-ij bekampst und nach Beseitigung des sthenischen Charakters eine starke Lösung von Silbersalpeter (gr. xjj - 35) eingespritzt werden. Excisionen und Scarificationen der aufgewulsteten Bindehaut sind zu vermeiden; Ricord atzt in allen Fällen, selbst intermittirender rheumatisch-katetrhal. Entzändung, mit Höllenstein in Substanz und lässt dann eine schwache Lösung des Arg. nitr. (gr. jj - 3j) eintröpseln. Bei scorbutischer Complication passen China mit Säuren innerlich und Decoct. cort. peruv. mit Alam oder Lap. divin. zum Bintröpfeln (Beer und Himly): -

Ueber die Trippergicht, von der Holscher eine metastische, acute und chronische Form unterscheidet, stellt Verf. als Resultat seiner eignen und fremder Beobachtungen folgende Thesen auf. Sie existirt wirklich, ist eine in Folge von besonderer Anlage, und Erkältung als Gelegenheitsursache auftretende, beim Tripper, gleichviel durch welche Mittel er behandelt wurde, vorkommende, in der Mehrzahl der Fälle auf einmal nur ein Gelenk, vorzüglich die Unterextremitäten, Knie, Knöchel und Hüste besallende, überhaupt aber auf alle Gelenke übertragbare Affection. Sie befällt fast ausschliesslich das männliche Geschlecht, tritt auf, während der Tripper besteht, oder Wochen und Monate nachdem er gestopst war, beginnt mit Schmerz und Geschwulst der Gelenke und gewöhnlich ohne Röthung der äussern Haut und verbindet sich mit Fieber, gastrischen Störungen und bisweilen einem Exanthem. Ist sie metastasischen Ursprungs, so hat die Entzündung grosse Neigung zum Abscediren, so wie zum Ausgange in caries und Necrose der befallenen Knochen, was bei der acuten und chronischen Form selten vorkommt, wohingegen auf diese letzte leicht falsche Ankylosen sich bilden. Man darf, sobald die Trippergicht eintritt, den Tripper nicht zu stopfen versuchen und muss den gestopsten wieder herstellen; man hat topische und örtliche Antiphlogose anzuwenden, das Gelenk mit Jodkalisalbe einzureiben, mit Schafwolle zu umwickeln und innerlich Sublimat mit Opium und Decoct. sassaparill. zu reichen; von grossem Nutzen waren Verf. die Vesicatore; Abscesse eröffne man bald subcutan und lege nach Holscher mit Opiat- oder Belladonnasalbe bestrichene Bougies so lange in die Harnröhre ein, bis jede Reizbarkeit gehoben und dickere Bougies eingeführt werden können. Auch der Mastdarmtripper soll auf metastatischem Wege entstehen können; ungezwungener aber erklärt sich seine Entstehungsweise — und diese ist wenigstens die östere — durch wirkliche Uebertragung von Genital-Tripperschleim auf die mucosa des rectums, sei es durch Venus praepostera, Päderastie oder durch Selbstansteckung in Folge von

mangelhaster Reinigung der Genitalien. Sollte man mit Grund eine wirkliche Trippermetstase in der Art annehmen können, dass der Tripper auf einer Schleimhaut untergeht, und dafür auf einer andern ohne materielle Uebertragung des Schleims oder Eiters, ein wirklicher Tripper, ein contagiöser, wieder Tripper zu erzeugen fahiger Ausfluss einträte? — Entstand die Genorrhöe des rectum durch Päderastie, so hat Ricord darauf aufmerksam gemacht, dass etwa vorhandene Einrisse nicht wie nach andern Anlässen in die Länge, sondern der Quere des Afters nach verlaufen, was in gerichtlich - medicinischer Beziehung ein nicht unwichtiges diagnostisches Merkmat abgäbe, wenn es weiter bestätigt würde. Nie ist eine streage Antiphlogose, oft kaum Blutegel indicirt; dasur aber erleichtere man durch gelinde Abführmittel die Stuhlentleerung, und hebe die Strictur und den Krampf der Schliessmuskeln durch mit Belladonnasalbe bestrichene Bougies; hernach müssen adstringirende Injectionen oder derartige Wieken Platz greifen. Copaivabalsam wie Cubeben sollen hier wie beim eigentlichen fuor albus (vaginitis) nutzlos sein. - Tripperaffectionen auf andern Schleimhäuten, meint Verf., müssten, wenn sie überall je anderwärts als in den Harnröhren existirt hätten, doch sehr selten sein, da Ricord sie in seiner grossen Praxis nie gesehen habe.

Nachkrankheiten des Trippers durch Desorganisation werden nun zum Schlusse dieses ersten Bandes abgehandelt. Der Verf. nennt: Prostatitis chronica, Stricturen der Harnröhre, falsche Gänge im Harnkanule, Abscesse (hierhin gehörend?), Urininfiltrationen, Harnfisteln, Harnröhrengeschwüre und Trippercondylome. Verf. fasst den Begriff Stricturen enger als A. Cooper, Hunter, Brodie, und lässt weder inflammatorische noch spasmodische Stricturen, sondern nur die durch Desorganisation der Harnröhrenschleimhaut entstandenen gelten Er unterscheidet hier nach der Renitenz der verengten Stellen mit Pauli varicöse, carnöse (durch Auflockerung und Wucherung der

Schleimhaut) und collöse (durch Verdickung und theilweise Verhärtung, so wie Verwachsung der Urethralmacosa entstanden) Stricturen. Bei der erstern Art entstehen leicht Blutungen; es sehlt äusserlich fühlbare Härte und im Verhältniss zu dem dünnen Urinstrahle kann ein bei Weitem dickerer Catheter eingeführt werden. Lässt man den Kranken hald bei wenig, bald bei stark gesüllter Blase uriniren, so bleibt der Strahl, ist die Strictur eine membranöse, fibröse oder scirrhöse, in jedem Falle gleich dünn; ist es aber eine varicöse, so wird er im zweiten Falle stärker sein als im ersten. Die Einspritzungen bei der Tripperbehandlung werden vom Vers. gegen den Vorwurf, als bewirkten sie Stricturen, vertheidigt und gesagt, dass sie durch schnellere Beseitigung des Trippers und Verhütung eines inflammatorischen Zustandes am sichersten Stricturen vorbeugten. In der Behandlung verspricht er sich gar nichts von innern Mitteln; nur örtliche Behandlung kann fruchten; von den dazu vorgeschlagenen Methoden giebt er der Dilatation durch Bougies den Vorzug vor der Cauterisation nach Ducamp und Lallemand, so wie vor der Incision. Mayor's in Lausanne Vorschlag, bei varicosen Stricturen oder bei alten Leuten, wo die Schleimhaut hypertrophisch und erweicht ist, dicke Bougies zu versuchen, wo dünnere nicht durchdzingen und leicht zu falschen Gängen Anlass geben, scheint sehr beachtungswerth. Von der Cauterisation mit den Ducamp-Lallemand'schen Instrumenten ist Verf. aus eigner Erfahrung kein Freund, da heftige Schmerzen, Blutungen und reichhaltige Entzundung die Folge waren und die Kranken sich selten zu einer zweiten Session verstehen wollten: Ueber die Incision scheint Verf. keine Erfahrungen zu haben, giebt aber dem Ricard'schen Instrumente, einer Röhre, durch welche ein mit schmaler Klinge versehenes Stilet geht, den Vorzug vor Pare's Rattenschwanz, und den Instrumenten Dieffenbach's, Pauli's etc. etc. In Fällen der Noth macht man zur Entleerung des Urins den Blusenstich oberhalb der Schaambeinfuge, so wie die

Urethrotomie, die Amussat an der verengten Stelle selbst auszuführen räth, da dann der Zweck, den Harn zu entleeren, sicher erreicht werde, und man durch die in Folgei der Wunde bedingte Eiterung die Schmelzung der durche: schnittenen callösen Strictur hoffen könne (?). - Falsche Wege in der Harnröhre werden, wie Vers. gegen Amussat. behauptet, am leichtesten in der gekrümmten und engen: pars membranacea urethr., bei harten und callösen Stric-! turen leicht durch dickere, bei weichen eher durch dün-, nere instrumente gebahnt. Blutungen und Schmerzen: beim Einführen des Catheters sind unzuverlässige diagnei stische Zeichen für den statt gehabten Unfall, der durcht chirurgische Dexterität, Ruhe und genaue anatomische: Kenntniss von Seiten des Operateurs leicht und sicher (?) zu vermeiden ist, der aber dennoch eingetreten und tiefer: gehend eine methodische Behandlung mit dem Catheter. erheischt. Hunter will in allen Fällen die Utethrotomie. vorgenommen wissen. --- Ausser den eigentlichen Absces: sen, die sich längs der ganzen Harnröhre, vorzugstreise: aber neben dem frenul. praeput. bilden, die sich gewöhnlich bloss nach innen, selten bloss nach aussen öffnen. werden unter diesem Namen auch noch die Harnabscesse, eigentlich Harndepots abgehandelt, die entweder in fal-, schen Gängen, in nach innen aufgegangenen. Eiterabscetsen, in einer hinter den Stricturen bestehenden partiellen: Ausdehaung der Schleimhaut, in der fascia penis, nach: dem Zerreissen jener oder nach dem Zerreissen der: Fascie in der benachbarten tela cellul, ihren Sitz haben. können. Man dilatire mit dem Catheter und öffne die Geschwulst, wenn sie sich dennoch vergrößsert.: .-----Harninfeltrationen, die sich weithin in die Umgegend extendiren und durch Verjauchung beträchtliche Devasta: tionen anrichten, ja den Tod veranlassen können erheischen schleunige und tiefe Einschnitte in die infiltrirte Zellenhaut, auf die Incisionen aber China-Umschläge. — Harnfisteln fallen der Chirurgie anheim. — Ueber Trippergeschwüre wird gesagt, dass sie ohne Bedeutung seien

und keine besondere Behandlung erheischten. - Dass Condytome beim Tripper, auch ohne dass dieser mit Schanker verläuk, vorkommen, wie sie sich denn in Folge einfacher Reizungen, so wie von Unreinlichkeit ohne Tripper nnd Schanker bilden können, ist eine Ansicht, die neuerdings immer mehr Anhänger findet und der auch Verf. beitritt; er behauptet sogar, dass die spitzen und traubenfermigen Condylome dem blennorrhoischen Krankheitsprocesse recht eigentlich angehörten, während die breiten mehr bei Schanker vorzukommen pflegten. Verf. erzählt dabei ein Beispiel aus eigner Praxis, wo er bei einem 22 jährigen, gesunden und starken Manne, der seit seinem 9ten Jahre täglich onanirt hatte, nie aber syphilitisch gewesen war, rings um die corona gland. und ihre Vorhaut blumenkohlartige Excrescenzen, 4-9" hoch, sitzend fand. Die Condylome sind - versteht sich wo sie ohne specifisch-syphilitische anderweitige Symptome bestehen - nur äusserlich zu behandeln; Verf. rühmt besonders ein Pulver aus gleichen Theilen Alaun, Grünspan und pulv. herb. sabin. wegen seines stets schnellen Erfolges, das er, durch Leinwand die umliegenden Partien schützend, aufstreut, nachdem er die Excrescenz abgeschnitten hat. — Zum Schluss ein Wort über Tripperseuche, deren Existenz er trotz Risenmann und Ritter nicht anerkennt. — Die Figurentafel stellt die vom Verf. benutzte gläserne Tripperspritze, den gläsernen Mutterspiegel, die Aetzkugel und den Blennophor, um vor dem Aetzen den Schleim zu entfernen. dessen sich Verf. aber nicht mehr zu bedienen scheint. dar. - Die typographische Ausstattung des Buches ist gut, und wir schliessen diese Anzeige mit dem Wunsche, bald auch über den zweiten Theil Bericht erstatten zu können.

Harburg.

Dr. Hölscher.

III. Miscellen.

A. Fragmente aus dem Leben Sir Astley Cooper's.

Aus dem Englischen (The Examiner) von Dr. August Droste in Osnabrück.

Sir Astley Cooper wurde den 23. August 4768 geboren. Sein Vater, Dr. Samuel Cooper, war Seelsorger (incumbent) zu Yelverton in Norfolk, gelangte aber späterhin zu der Pfründe von (but afterwards obtained the living of) Great Yarmouth. Seine Mutter hatte literarischen Sinn und gab Novellen heraus, wovon eine - Fanny Meadonds - mit grossem Beifalle von dem zuständigen Publico aufgenommen wurde. Von seinen Brüdern und Schwestern, deren er mehrere hatte, unterschied er sich schon in ganz frühem Leben durch Munterkeit und Fahrlässigkeit, im Allgemeinen aber durch ein besonders liebenswürdiges Wesen. Weit davon entfernt, irgend einem Zweige eines nützlichen Stadiums obzuliegen, zog er es vielmehr vor, sich im Reiten zu üben und zu vervollkommnen, wozu er Pferde und Kühe gebrauchte. Auch war er geschickt im Erklettern der Bäume, glücklich im Vogelnestersuchen und erfinderisch in beifälligen Scherzen, deren sein Neffe und neulicher Biograph*) viele erwähnt. Anstatt die Structur

^{*)} Bransby Blake Cooper, Esq. F. R. S., »Life of Sir Astley Cooper, Bart., interspersed with Sketches from his Note-books of Contemporary characters. 2 Vol. 8.

und Anatomie der einzelnen Körpertheile und Glieder zu studiren, von welchen er späterhin eine so vollständige Kenntniss besass, schien er sich in seinen jüngern Jahren ziemlich allgemein auf den Gebrauch der letztern beschränkt zu haben; denn von allen seinen Lehrern kam der französische Tanzmeister am weitesten mit ihm. In seinem 43ten Jahre bestimmte er sich, wie der Biograph sagt, für den wundärztlichen Stand, und zwar in Folge eines zufälligen Ereignisses, welches zeigte, dass er wenigstens ein Erforderniss dazu besitze — Gegenwart des Geistes. Eines Abends kömmt er von ungefähr nach dem Wohnhause seiner frühern Amme (Foster mother's cottage) und sieht ihren Sohn, den Spielgenossen seiner Kindheit, aus einer bedeutenden Wunde am Schenkel, die er zufällig auf dem Erntefelde bekommen hat, heftig bluten. arteria femoralis lag vollständig bloss (was completely separated); die armen Leute wussten nicht, wie sie dem Blutslusse Einhalt than sollten. Sein Leben scheint erköschen zu wollen, als der junge Cooper sein seidenes Tuch vom Halse reisst, es in solcher Weise um das Bein bindet, dass die Blutung steht und so die Gefahr bis zur Ankunft eines wirklichen Sachverständigen fern gehalten wird, der bald nachher kömmt. Möglich, dass das Lob, welches seine Gewandtheit und Schnelligkeit ihm brachte, so wie die Freude die er beim Erretten seines bescheidenen Freundes empfinden musste, seinem Geiste eine frühzeitige Richtung für die Chirurgie geben; jedoch kann die Wahl dieser Wissenschaft als auszwübenden Faches mit größerm Scheine von Wahrscheinlichkeit dem Einflusse seines Grossvaters, der ein ausgezeichneter Arzt in Norwich war, aber in Zprückgezogenheit bei seinem Vater lebte, so wie seinem Onkel William Cooper, dem begünstigtsten und ausgezaichnetzten Mitgliede der ganzen Familie, dem gefeierten Londoner Wundarzte und berühmten Lehrer in Guy's Hospital beigemessen worden. Auf den Vorschlag des letztern, dass Astley ihm anvertraut werden möchte (should be articled to him), ging die Familie ein und so begleitete

er seinen Onkel zur Stadt (4784). Die Verbindung zeiste sich jedoch auf die Dauer nicht günstig. Der flatterhalte junge Mann fand, im Vergleiche zu dem so eben verlassenen monotonen Leben auf dem Lande, die Freuden der Hauptstadt seinem Geschmacke zusagender und angemessener, als die Beschränkung auf die Chirurgie und das Zergliederungszimmer. Es walteten bald unaushörliche Misshelligkeiten zwischen Onkel und Neffen ob, die nach nicht langer Zeit ihr Zusammenleben wieder aushoben, Die Obsorge für den Zögling wurde nun von William Cooper dem berühmten Anatomen Cline übertragen. Unter diesem änderte Astley sein Betragen zum Bessern, und er gab sich dem Studium der Anatomie, mit einem solchen Eifer hün, dass er bald rasche Fortschritte in den zu seinem Fache erforderlichen Kenntnissen machte. Es war bestimmt worden, dass er einen Winter in Edingburg zubringen sollte, was er 1787 that. Hier wandte er seine Zeit gut an. Er besuchte die medicinischen Vorlesungen von Cullen, die anatomischen Demonstrationen von Fyfer so wie die chemischen Lectionen von Black recht sleissig and liess sich in einen gerade existirenden Club von streng wissenschaftlicher Tendenz aufnehmen - Speculative Society, a debating Club, then, and for many subsequent years, of considerable celebrity and influence. Er machte Bekanntschaft mit mehreren in der Wissenschaft und Lin teratur ausgezeichneten Männern, unter andern die des Dr. Gregory, bezüglich dessen er in seinen Anmerkungen eine belustigende Anekdote mittheilt.

Es war Gebrauch, dass jeder Professor sein Honorar von den Zöglingen in seinem eignen Hause empfing. Eines Tages hatte Dr. Gregory alle seine unbeschriebenen Zettel verbraucht und war genöthigt, in ein angrenzendes Zimmer zu gehen, um einem neuen für einen Studenten zu holen, den er in seinem Consultationszimmer sitzend zurückliess. Es lag haufenweise Geld auf seinem Tische, wovon er, bei seiner Rückkehr, den jungen Mann etwas wegnehmen und in seine Tasche stecken sah. Dr. Gregory

nahm seinen Sitz an dem Tische, füllte, als wenn nichts vorgefallen wäre, den Zettel aus und gab ihn dem Delinquenten hin. Dann begleitete er ihn zur Thür und bis zur Schwelle gekommen, sagte er ihm mit vieler Bewegung: »I saw what you did just now; keep the money; I know what must be your distress: but for God's sake never do it, again, it can never succeed. « Vergebens bot ihm der Zögling das Geld zurück, und der Doctor hatte die Genugthuung, zu erkennen, dass seine moralische Lection den erwünschtesten Eindruck auf des erstern Gemüth hervorgebracht.

Nach einer einsamen Reise in die Hochlande kehrte Astley Cooper zu Cline zurück und wohnte mit Bifer den besten auf sein Fach bezüglichen Vorlesungen bei. Seine Fortschritte waren so reissend, dass er 1789 am St. Thomas-Hospital als Demonstrator angestellt wurde. Zu dieser Zeit schien sein munteres und flüchtiges Temperament eine ernste Besonnenheit angenommen zu haben. Kraft und Geschicklichkeit, die er sonst auf gesellige Spässe (practical joking) verwandt, gebrauchte er nunmehr zur Erlernung der angewandten Anatomie und Chirurgie, und das mit so grossem Erfolge, dass er 4794 neben Cline als medicinischer Lehrer angestellt wurde. Seine Hingebung für seine Kunst war unbegrenzt. Die wichtigsten Ereignisse seines Lebens wurden von ihm zu seinen Bestrebungen darin benutzt oder nahmen ihren Ursprung aus denselben. Um seine nachherige Gattin bewarb er sich, während er ihrem Vater in der Gicht ärztliche Hilfe leistete. Den Abend vor seinem Hochzeitstage gab er seine gewöhnlichen chirurgischen Vorlesungen ab. Als Ziel seiner Hochzeitsreise wählte er Paris, wo er die Hospitäler täglich besuchte und die Ausübung der Chirurgie in dieser Stadt mit der seinigen vergleichend zusammenstellte. Mehrere Monate nach seiner Rückkehr nach London bekam er die Anstellung eines Professors an dem königlichen Collegio der Wundärzte und wurde als einer der fruchtbringendsten (most instuctive) Lehrer der Chirurgie dieser Zeit hoch-

geachtet. Man hätte glauben sollen, dass, bei seiner Berühmtheit als Professor, die Privatpraxis ihn übersluthen würde. Das war nicht der Fall, wie aus den genauen Angaben in seinem Honorarbuche zu ersehen. »My receipt, a sagt or, »for the first year was 5 L. 5 Sh.; the seconde 26 L.; the thirt 64 L.; the fourth 96 L.; the fifth 100 L.; the sixth 200 L.; the seventh 400 L.; the eigth 610 L.; the ninth 1100 L.; although, bemerkt er dabei, was seine Gesinnung darüber hinlänglich kund giebt, »I was a lecturer all the time on anatomy and surgery.« Nachher wuchs sein Einkommen rasch, und er war dann bald im Stande, sich einen Wagen zu halten, was die erste Zeit einen unglücklichen Austritt zuwege brachte. Denn als er eines Tages eins seiner Kutschpferde in der City ritt, fiel er von demselben auf die Strasse und bekam eine so bedeutende Contusion an dem Kopfe, dass er eine Weile wie sterbend da lag (that his life was for some time despaired of). Seine Genesung war jedoch, als sie herankam, vollständig. Sein nächster grosser Schritt war 4800, die Anstellung als Wundarzt des Guy's Hospital Das Vertrauen, welches seine Geschicklichkeit allen seinen Schülern und Patienten einflösste, ist also von Dr. Roots beschrieben: » From the time of Astley's appointment to Guy's, until the moment of his latest breath, he was every thing and all to the suffering and afflicted. His name was a host, but his presence brought confidence and comfort; and I have often observed that, on a operating day, should anything occur of an untoward character in the theatre, the moment Asiley Cooper entered, and the instrument was in his hand, every difficulty was over, come and safety generally ensued. Um diese Zeit erweiterte sich seine Privatpraxis, indem er Cline's Nachfolger wurde, welcher, aus Lebens- und Anstandsrücksichten, seine Wohnung in St. Mary Axe, dem Herzen der City London's verliess und zu einer mehr aristokratischen Umgebung »at the West End« zog. Unter den begüterten Kaussenten der reichsten Stadt in der Welt legte Astley Cooper den Grund zu dem grossen Vermögen (large fortune), dessen er sich in spätern Jahren erfreute. Das Honorat, welches er gelegentlich empfing, war enorm. Bin vornehmer alter Mann, den er nach einer gefährlichen Krankheit für convalescirend erklärte, warf ihm seine Nachtmütze zu, die er in seine Tasche steckte. Als er selbige nachher untersuchte, fand er in ihrem Innern eine Banknote von tausend Pfund befestigt. Ein anderer kranker Bürger gab ihm regelmässig jeden Weihnachten mehrere Jahre hindurch die Summe von 600 Pfund*).

Während des letzten Jahres seines Aufenthaltes in der City, 1845, wo er dem Beispiele seines Vorgängers folgte und sich nach dem westlichen Theile der Stadt begab, nahm er für seine eignen persönlichen Bemühungen ein - 24,000 Pfund, was auf jeden Tag durchschnittlich mehr, als 57 Pfund machte, sums, heiset es dazu, which have been stated by a competent authority (the Quarterly-Review, No. 142) to be unprecedented in the annals of professional success, whether in law as physic. Inzwischen waren seine Anstrengungen auch auf gleiche Weise unerhört (unprecedented). Die ganze werkthätige Periode seines Lebens hindurch war Astley Cooper jeden Morgen um 6 Uhr im Sectionszimmer, das über seinen Ställen in St. Mary Axe lag; um 8 Uhr war er für den Tag gekleidet und gab Armen unentgeltlich Rath bis halb 10 Uhr, a most amiable trait in many eminent physicians, montes a Guinea«, meint der Biograph. Sein Frühstück mit seiner Familie nahm einige muntere Minuten em. Dann war sein Berathungszimmer gedrängt voll von Patienten, welche in Strömen bis 4 Uhr zu ihm kamen, deren Klagen er aber um diese Zeit zu entweichen sich oft genöthigt sah, was er dadurch bewerkstelligte, dass er aus der

^{*)} Im Originale wird bemerkt:

[&]quot;We believe the handsomest fee on record is that which Dr. Dimstade of Hertford received from the Empress Catharine for inoculating her children. He had L. 12,000, it is eaid, besides a snuffbox, and the rank of a Russian Boron.

Hinterthür ging und seinen Wagen in eine andere Strasse fahron liess. »He was, in a few minutes, at Guy's, where a hundred pupils waited on the steps. They followed him into the wards of the hospital, and from bed to bed, until the clock struck two; he then rushed across the street to the anatomical theatre, and the lecture began. At three he went to the dicrecting-rooms, where observation, direction, and instruction, kept him busy for half an hour. He next got into his carriage, attended by a dresser, and his horses were hard at work until seven or half past seven. By this time his family were assembled; dinner was instantly on the table, and he sat down apparently fresh in apirita with his attention quite at the command of the circle. He ate largely, but cared not what. After twelve hours of such exertions, he, as he said, coud digest anything but saw-dust.« Während des Essens (dinner) trank er 2 bis 3 grosse Becher (tumblers) voll Wasser und nach demselben 2 Glas voll Portwein, nicht mehr. Dann legté er sich in seinen Stuhl zurück und schlief. Er verlangte selten, erweckt zu werden, da er nach den sich zugemessenen 40 Minuten bestimmt wach zu werden pflegte, worauf er aufsprang, einem Jeden in der Stube zulächelte und in wenigen Secunden wieder auf dem Wege zum Hospital sich beland, wo er die Studienzeit (season) himdurch um den andern Abend eine Vorlesung bielt. An den Abenden, wo er nicht las (en the odd nights), hielt sein Wagen inzwischen gleichermaassen um 8 Uhr vor seiner Thure und er setzte seine Visitenrunde bis Mitternacht fort, oft bis 4 oder 2 Uhr Morgens. Sein Wagen war gut erleuchtet und sowohl bei Tage, als bei Nacht liess er alle Privatkrankheitsfalle durch seinen Bedienten in ihrer Wesenheit kurz niederschreiben (and by night, as well as by day, in passing from one house to another, his attendant was writing to his dictation — the chronicle af each case kept pace with the symptoms). »And Sunday shone an Sabbath-day for him.«

Solche übermenschliche Anstrengungen hielten fast

ohne Unterlass 15 Jahre hindurch an — nicht nur in der City, sondern auch in New-Street, Spring Gardens, wohin er späterhin zog. Endlich gewann Astley Cooper durch seine Berühmtheit das allerhöchste Vertrauen (the confidence af royalty) und er wurde beordert, König Georg IV. einen Tumor am Kopfe wegzunehmen. Dieser Befehl wurde mittelst des Beistandes seines frühern Lehrers, Herrn Cline, so wohl ausgeführt, dass er die Stelle eines Leibchirurgen (sergeant-surgeon) und nachher den Titel eines Baronet erhielt. He contined in constant attendance on His Majesty, till on one occusion he comitted himself to some unlucky exuberance of jocularity, and lost favour. Doch blieb er Leibchirurgus, selbst unter der Regierung Wilhelm's IV., dem er häufig aufwartete.

Nachdem er den höchsten Gipfel seines Standes erreicht hatte, lebte Sir Astley Cooper in einer Art von theilweiser Zurückgezogenheit, indem er etwa 3 Tage in jeder Woche auf einem grossen Gute zu Hertfortshire zubrachte, das er unlängst gekauft hatte. Obschon sein Hauptinteresse sein Fach betraf (Though his ruding passion was for his profession), so liebte er doch auch Geld, und suchte beiden Neigungen zugleich auf seinem Landsitze auf eine seltsame Weise zu fröhnen. Er hielt eine weitläufige Pachtung auf eigne Hand, die ihm viel einhrachte, nicht durch irgend welche Geschicklichkeit im Landbau, sondern durch seine Tüchtigkeit in der Anatomie und Chirnrgie. Dies mag seltsam scheinen, ist aber nichtsdestoweniger wahr. Sein Kutscher war ein ausgezeichneter Pferdekenner und wurde von Sir Astley Cooper beauftragt, verkrüppelte Pferde auf einem bestimmten Marktplatze London's (Smithfield-market(Sein Auftrag ging dahin, nur junge und wieeinzukaufen. derherstellbare zu erhandeln, aber nie mehr, als 7 Pfund für jedes zu geben, und so viel weniger als möglich. Es ereignete sich oft, dass 30 bis 40 untaugliche Pferde auf der Pachtung waren und regelmässig in Patienten von ihrem Eigner verwandelt wurden. Chirurgische Geschicklichkeit und richtiger Takt (good feeling), so wie' sorgfältigo Beliandlung während der Gewesung hrachten sie bald wieder auf und erhöhten ihren Werth um Vieles (severab handred per cent). »I have myself a sagt Herr Bransby Cooper, »paid fifty guineas for one of these animals, and made a good borgain too; and I have known my uncle's carriage for years drawn by a pair of horses which together only cost him twelve pounds ten Shillings.«

Seine Liebe zu anatomischen Untersuchungen war unbezwingbar. Auf seinen Jagd-Excursionen hielt er oft an, um an der ersten besten Hecke einen Vogel oder einen Hasen zu zergliedern, wenn sie ihm in ihrer Haltung (action) oder Structur einiges Besondere zeigten. Seine eignen Bemerkungen, die er kurz vor seinem Ende auf einer Reise an der Seeküste von Norfolk niedergeschrieben, sind voll von Stellen wie nachstehende:

»Rose early, and dissected eels«; »dissected dogs
fish and herring's brains«; »they sent me a porpoise, I sent
the heart to Guy's Hospital.«

Sir Astley Cooper hatte das Unglück, seine Frau im Juni 4827 zu verlieren, was ihn so entmuthigte, dass en den Entschluss fasste, sich seiner Praxis zu entziehen. Ich September verkaufte er sein Haus in Spring Gardens und blieb eine Zeitlang eingeschlossen in Hertfordsbire Der Zwischenraum hielt jedoch nicht lange an. nDie Zmrückgezogenheit wurde ihm unerträglich. Nach wenigen Monden hatte er schon ein anderes Haus in der Stadt an sich gebracht, sein Geschäft wieder angenommen und sich im Juli 4828 de Novo verheirathet. Abermals reiste et nun nach Paris, wo er sehr schmeichelhaß aufgenommen Man machte ihn zum Mitgliede des Instituts von Frankreich und der berühmte französische Wundarzt Dupuytren ladete ihn zu einem glänzenden Frühstücke zu sich ein, das er damit einleitete, dass er ihn zunächst in das Hôtel-Dieu führte, »where«, schreibt Sir Astley Cooper, »I found a room devoted entirely to myself, a cadavre (human subject) there I dissected for two hours before breakfast.« Sein Biograph bemerkt hierzu: »This delicate

mark of esteem from one scientific friend to another can only be appreciated by enthusiastic anatomists.«

Bei seiner Rückkehr nach England fand Sir Astley, dass ein Leben voll Ruhe und Unthätigkeit nach einem so geschäftseifrigen Wirken, in welchem er viele Jahre mit Lust zugebracht, durchaus unerträglich sei. Desswegen versenkte er sich wieder in die Fluth seiner gewohnten Praxis, obgleich schon ziemlich im Alter vorgerückt und jeweiligen Schwindelanfällen unterworfen. Endlich beunfähigte ihn zunehmendes Siechthum ganz und gar dazu und nach einem kurzen Krankenlager (a short confinement) hauchte er auf seinem Landsitze am 42. Februar 4840 im 73. Jahre seines Alters seinen Geist aus.

Sir Astley Cooper besass einen schönen Körper, hatte ein mehr herzliches als feines Benehmen, und war mehr zu Lustscherzen geneigt als zu dem Ernste, der bei einem Hofarzte vorausgesetzt zu werden pflegt. Die Gegenwart des Geistes, welche in seiner Kindheit wahrscheinlich seinem Milchbruder das Leben gerettet hatte, verliess ihn niemals während seiner ganzen übrigen Laufbahn. den gewagtesten und schwierigsten Operationen behielt er stets seine ganze Seelenstärke. Daher konnte er in manueller Dexterität nicht übertroffen werden. Seine literarischen Kenntnisse waren nicht bedeutend und seine Vorlesungen demzufolge auch nur wenig mit sprachlicher Anmuth ausgeschmückt; sein Styl war aber familiär und angenehm. Seine Befähigung als Lehrer der Wundarzneikunst mag nach dem Ruhme geschätzt werden, den er in der letzten Zeit seines Lebens sich selbst beizulegen pflegte -- dass er nämlich im Ganzen 8000 Chirurgen unterrichtet habe. Die Namen von einigen derselben klisgen jetzt hell in der medicinischen Wissenschaft. Er hat ein sehr bedeutendes Vermögen hinterlassen; sein Rang (title) ist auf seinen ältesten Neffen übergegangen.

B. Din - und Ausfalle.

Vom Verlasser des Akesios.

Des Schöpfers Allgegenwart, sühlt der Arzt nicht nur, er erkennt sie in jeder Wunden-Heilung, in jeder Krise,

Fremde Arbeiten zu benutzen ist kein Unrecht, sondern ein Verdienst. Der Lernende hat von der Benutzung der Quellen Vortheil wie der Acker. Regen und Thau des Himmels reichen nicht immer hin; weise ist es, mit Maass das Element zuzuleiten.

Sicherlich besteht die Weisheit des Arztes mit darin, dass er nicht nur von der Natur des Individuums, som dern auch von Zeit und Ort Gesetze annimmt.

Eigenheiten, welche der Splitterrichter für Fehler hält, erachtet der höchste Richter wahrscheinlich oft für Vorzüge. Vermittelst des Riesenteleskops lösen sich die Nebelslecken zu Sterngruppen auf.

Für die Probleme der Natur findet der Geist das Gesetz und für die Gedanken der Geist die entsprechende Brscheinung. Dem Denker mindert sich der Unterschied zwischen Innen und Aussen, zwischen Geist und Natur mit jeder Einsicht.

Warum so schnell mit dem Vorwurf: hart wie ein Stein! giebt der weiche Funken?

Mit werthvollen, seltenen Natur- und Kunstgegenständen recht umzugehen, will ebenso gelernt sein, wie mit seltnen Menschen. Aus Unkenntniss des Werths wird verletzt.

Es giebt Redensarten, die wie alter Hausrath sich vererben und die, genau besehen, keinen verständlichen Inhalt und keinen anderen Werth, als ihr Alter haben; so der Wunsch: die Erde möge dem Todten eine leichte Bürde sein!

Ob einer frei sei und seine Freiheit zu benutzen wisse, das zeigen seine Werke, nicht sein Leben; dieses wird durch den Strom des Lebens bestimmt, aber in jenen herrscht der Geist allein, wenn er überhaupt darin herrscht

Der Strebende sucht der Zeit zu folgen, ihre Forderungen sich deutlich zu machen; aber Andere erwarten von ihm, dass er bloss die Zeit andeuten solle, in welcher sie ihn kennen lernten.

Pädagogen und Aerzte wissen, dass die Uebel, wogegen sie die meisten Heilmittel besitzen, am schwersten zu heilen sind.

Selbstvergessenes Streben kömmt, wie das Sonnenlicht, Jedem zu Gute; egoistisches, wie das Licht der Blendlaterne, nur dem Träger.

Einem Gemälde, das in England oder Holland noch so trefflich ausgeführt worden, prägt sich die trübe Lust des Landes ein, während dem in Italien versertigten der Silberton eingehaucht wird. Kein Wunder, dass auch beim Menschen das Colorit seiner körperlichen und geisigen Aeusserungen eine Abhängigkeit vom Klima zeigt.

In jedem individuellen Leben erscheint die Exegese des Schöpfungsworts: es werde! verschieden. Was den Einen niederdrückt, weckt und begeistert den Andern. Reine, gleichsam durchsichtige Naturen werden, je heller der Tag, um so schwerer erkannt; die innerlich verkohlten und äusserlich angepinselten machen sich gleich bemerklich.

Bedeutende Persönlichkeiten haben wie Nationen in der Ausdrucksweise Eigenthümlichkeiten, die nur: durch den lebendigen Umgang verstanden werden.

Der edle Mensch giebt, wie die Pflanze, für die verdorbene Lust, welche er einathmet, Lebenslust zurück.

Reife Einsicht und glückliche Umstände müssen zusammenwirken, damit einer, wie er es bedarf, schnell gefördert werde. Erst wenn das Schiff die Weite genommen und der Wind günstig ist, wird mit vollen Segeln gefahren.

Wir haben viele Mittel, um Thränen hervorzurufen, und keine, um sie zu verhüten.

Die Meisten wollen nur desswegen Freunde haben, um sich auf sie stützen zu können.

Da man Feinden kein Geheimniss anvertraut, so werden in der Regel die Freunde Verräther.

Bei grossen Krankheiten und Menschen wartet man auf den Tod; dort, um sie kennen zu lernen, hier, um sie anzuerkennen.

Je genauer eine Analyse vorgenommen wird, desto weniger finden sich in Pflanzen eigenthümliche Stoffe und in Menschen eigene Gedanken. Gekränkte Liebe müchte Andere opfern, verkannte sich selbst.

Worte sind Schalen; allein sie werden oft mehr gesucht als die Kerne, wie auch manche Fruchtschalen, weil mehr ätherisches Oel in ihnen ist. Mit Zucker eingemacht sind sie Heilmittel für Kinder und Schwache.

In der Jugend hat man viele Freunde, im Alter muss Jeder sein eigner Freund sein.

Selbstgefühl ist beim Strebsamen Hunger, beim Trägen Sättigung.

»Erkenne dich selbst«, lautete die Außschrist am Pythischen Tempel; die am Tempel der Weisheit könnte lauten: »kenne dein Fach«.

Wortspiele.

Der Mensch wird unter Wehen geboren, von einer Wehmutter begrüsst, auf Wehtage aufgespart, von Wehmuth erfüllt und unter Wehklagen entlassen.

Im gelobten Lande des Lasterhasten sliesst Wolfsmilch und Honigthau.

Der Lorbeer dem Verdienstvollen, der Kirschlorbeer dem, der jenes sich anmasst.

Ein denkender Arzt alterirt sich oft, besonders über die alterirenden Mittel.

Dankbarkeit ist fast immer eine Last. Vernehme Leute sind das Tragen derselben nicht gewohnt, geringere beschweren sich eher damit.

Hippokrates, der treffend das Gesicht des Sterbenden zeichnete, wurde Appelles genannt; ein gesuchterer Maler ist derjenige Arzt, welcher dem Antlitz die Farbe der Gesundheit zu verleihen vermag.

Ob wohl in unsern Tagen Lucifer zum Velocifer sich umgewandelt?

Den Begriff falscher Krankheiten, z. B. der falschen Lungenentzündung, wollen Viele nicht zugeben, jedoch das Vorkommen falscher Freunde wird nicht leicht einer in Abrede stellen.

Die Schule weist aufs Alterthum hin, das Leben aufs Alter.

Leere Naturen müssen gute Gesellschast suchen, volle können ohne sie fertig werden. Gewürznelken, von denen das ätherische Oel abdestillirt wurde, ziehen dadurch, dass sie zwischen guten liegen, wieder ätherisches Oel an.

Mücken, welche ohne zu stechen Unruhe verursachen, sind die fliegenden Mücken im Auge.

An Selbstverbrennung glauben Viele. Da sie so selten vorkömmt, kann brennende Liebe die Ursache nicht sein.

Ein Aberglaube, den man ungern fahren lässt, ist der Glaube an die reinen Zwecke der Menschen. Mancher Kämpfer ruht statt auf behaglicher Siegespalme auf der Stechpalme.

Propheten lesen aus einer vollen Hand mehr heraus, als aus einer leeren.

Schlussgedanken eines Praktikers.

Den Krieger krönt nicht nur ein glänzender Sieg; sondern auch eine mit Ehren verlorene Schlacht; allein dem Arzt, wenn er auch noch so wacker gegen die Krankheit und die schwierigen Aussenverhältnisse des Kranken kämpste, gereicht der unglückliche Ausgang immer zum Vorwurf.

Wie sollen sich die praktischen und theoretischen Naturen verstehen, da den Einen Mittel scheint, was die Andern für Zweck ansehen?

Die Kunst des Umgangs übt am besten der Bibliothekar, der mit den Schlechtesten wie Besten schweigend verkehrt

Kriege in fremden Landen und Krankheiten in fremden Häusern werden besprochen, als wären sie bloss der Unterhaltung wegen hervorgerufen.

In der Jugend will man die geliebten Menschen ganz rein erblicken; später wird man nachsichtiger, weil die Brfahrung gelehrt, dass ein Gemälde, welches nachdunkelt, an Werth nicht verliert.

Menschen und Sternwarten bedürfen zur ungehinderten Auffassung der Erscheinungen auf der Erde und im Himmel keiner hohen, sondern einer freien Lage. Am Schmerz des Lebens gönnt man dem Arzte einen grossen Antheil, ob auch an der Freude desselben? In der Noth schickt man zu ihm, im Glück spottet man seiner.

Zimmermann hätte sein Buch über die Einsamkeit das über den Unmuth oder die Ausgeburten einer ungeregelten Empfindungsweise nennen können. Um heiter und maasshaltend zu bleiben, muss man mit der Geselfschaft verkehren.

Neider und Feinde, die dem Verdienstvollen ungern Ehre angedeihen lassen, sind gleich bei der Hand, wenn es gilt, ihm die letzte zu erweisen.

Viele, selbst begabte Menschen machen, wie reisende Maler, immer Studien, bringen es aber nie zur vollendeten Darstellung.

Der Wissende kennt die Regel, der Lernende die Ansnahmen.

In jedem Gebiete des Wissens und Könnens ist der Genius eine Seltenheit; wo er häufig angenommen wird, ist wohl der *genius epidemicus* im Spiele.

In der Jugend vergleichen wir die Natur mit uns, in reiferen Jahren uns mit der Natur.

Blumen pflücken und kunstgerecht ins Herbarium legen, macht keinen Botaniker; Recepte lege artis schreiben und Sectionen vornehmen, keinen Arzt.

Für Jugend und Alter.

Die guten Lehren des gesitteten Umgangs verhalten sich zu den öffentlichen Vorschriften wie Hausmittel zu den Anordnungen der *Materia medica*. Jene befolgt man unbewusst, diese aus Respect.

Ein Volk von Männern, die statt andere, sich selbst bezwängen, wäre in Wahrheit das auserwählte.

Die Kälte zieht nicht nur die Stoffe, sondern auch die Menschen zusammen; der expandirende Sommer treibt die Gesellschaft auseinander.

Es ist bei Vielen eine böse Gewohnheit, das Unrechte von Andern lieber zu glauben, als das Rechte. Fast sollte man annehmen, die Seele Solcher empfange, wie das Auge, die Eindrücke verkehrt, erlange aber die Fähigkeit nicht, sie gerade zu erkennen.

Der Anfang der Liebe und des Lebens scheint der beste Theil zu sein, da man sich seiner am frohesten erinnert.

Das richtige Gefühl und das Gewissen sind die inneren Stimmen, welche auf das Schöne und Gute hinweisen. Je weniger der Mensch ihnen folgt, desto lauter rufen sie; das Gefühl nur bei schicklicher Gelegenheit, das Gewissen ohne Unterlass.

Zwischen dem Bedeutenden, was der Mensch und die Natur schafft, ist der Unterschied, dass jener den Effect im Auge hat, diese ein stilles Geheimniss bewahrt. Lehren und Lernen sind nicht genug zu preisen, jedoch die Hauptkapitel des Menschen, hoher Sinn, Selhstgefühl, Muth sind weder zu lehren, noch zu lernen.

Grosse Kälte macht schläfrig und wer sich in ihr dem Schlafe überlässt, wacht aus ihr nicht wieder auf. Kohlendunst im eingeschlossenen Raume drückt Lunge und Hirn nieder; Athem und Bewusstsein werden immer schwächer. Erstarrende, beengende, unreine Verhältnisse wirken ähnlich. Hat der Mensch nicht den Muth, sich aufzuraffen und wegzueilen, so geht er zu Grunde.

Der Mann, welcher nie in gute Gesellschaft geladen wird, und der endlich die beste bei sich sieht, ist der Todtengräber.

Der Tag zerstreut; um scharf und bestimmt das Einzelne zu durchdenken, dient die Nacht. So wird auf manche Werke der Bildhauerkunst der aufmerksame Blick durch Fackelschein am meisten concentrirt.

Die Abwechselung gefallt. Wie man einen slatternden Staubbach eben so gern erblickt wie die mächtige Cascade, so erfreut bald der Strom der Gedanken, bald das Tröpfeln der Einsälle.

Wenn auch im äusseren Leben der Landfrieden besteht, im innern wird noch gar Mancher gezwungen, in die eigene Burg sich zurück zu ziehen und darin sich zu vertheidigen.

So gut als der Arzt, versteht der Liebende den Ausdruck der Augen; beide schliessen sich auf das gesunde oder kranke Gefühl.

So lange die Hospitäler in einem Zustande waren, dass nur Kranke erbärmlich wie der arme Lazarus darin Hülfe suchten, hiessen sie Lazarethe; seitdem sie aber in trefflich eingerichtete Wohnungen sich umwandelten, heissen sie Krankenhäuser.

Fast jeder muss sich endlich unter die Noth der Krankheit und unter den Zwang des Lebens ducken; nur ausnahmsweise verlässt einer das letztere mit dem kräftig freien Gefühle ewiger Jugend.

In der Vergangenheit leben heisst unter Gräbern weilen; an die Zukunst denken heisst sich wie ein Samenkorn in die dunkle Erde legen; nur die pulsirende Gegenwart ist unser und als Weiser bewährt sich, wer jeden Augenblick als ersrischenden Seelenathem in sich zieht

Wer sich im Erzählen oft wiederholt, darf sich so wenig wie ein Vorlesender, dem ein Anderer ins Buch sieht, wundern, wenn ein guter Theil der Gedanken oder Empfindungen voraus gesagt wird.

Ganze Exemplare urweltlicher Thiere sind so selten, als aus der unmittelbaren Gegenwart ganze Menschen.

Die Unart des Auges zu schielen spricht sich im Ohr als Neigung aus, nach Verläumdung hinzuhören.

In der Art und Weise, wie der Arzt zum Kranken sich verhält, ist für den Gesunden eine heilsame Lehre enthalten, um bald, sicher und angenehm den beabsichtigten Zweck zu erreichen. Er individualisirt nämlich Person und Uebel, weist durchs Examen auf die Bedingungen

peines Batstehens und somit auch auf die des Vermeidens hin, und während er für sich zu handeln scheint, lenkt er bloss die Neigungen, Bedürfnisse und Heilbemühungen.

C; Sanitätawesen im Königreiche betreffend.

Arznei - Preise.

Bekanntmachung des Königlichen Ministeriums des Innern, die mit dem 4. October d. J. eintretenden Verändelrungen einiger Arzneipreise betreffend. Hannover, den 48 Sentember 4847

Königliche Berghauptmannschaft zu Clausthal. Der bisherige Stadtphysikus zu Lautenthal Dr. Zimmermann ist zum Gehülsarzt auf Clausthal, an die durch den Tod des Bergmedikus Dr. Eggeling erledigte Stelle befördert worden.

Hannover, gedruckt bei den Gebr. Jänecke.

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

Juli - 1847.

[339] In der Amelams'schen Sort.-Buchhandl. (R. Gaertner) in Berlin erschien so eben als Anhang zur Preuss. Landes-Pharmakopöe:

PRÆPARATA CHEMICA ET PHARMACA COMPOSITA

IN

PHARMACOPή BORUSSICÆ EDITIONEM SEXTAM NON RECEPTA, QUÆ IN OFFICINIS BORUSSICIS USITATA SUNT.

CURAVIT

J. E. Schackt.

8vo geh. 15 Sgr.

Ferner als Anhang zur Preuss. Arsneitaxe:

Preise von Arzneimitteln,

welche in der 6ten Ausgabe der Preuss. Landes-Pharmakopöe nicht enthalten sind.

Nach den Principien der Königl. Preuss. Arzneitaxe berechnet.

gr. 8vo geh. 5 Sgr.

Die erstere Schrift, von einem Mitgliede der Commission, welcher die Ausarbeitung der Pharmacopoea Borussica ed. VIta von dem hohen Ministerio übertragen war verfasst, enthält die Vorschriften zur Darstellung der Arzneimittel, welche ausser den, durch die Landes-Pharmakopöe gebotenen, in den Preuss. Apotheken gangbar sind, und zwar ausser denen der 3ten und 5ten Ausgabe der Pharmakopöe, die Rademacher'schen und viele andere Vorschriften, die theils in verschiedenen Dispensatorien zerstreut, theils nur aus Manuscripten bekannt sind. - Die Preise von Arzneimitteln etc. « geben sowohl die nach jenen Vorschriften und den Principien der Königl. Preuss. Arzneitaxe berechneten Taxpreise der in der ersteren Schrift enthaltenen Medicamente, als auch die der gangbarsten einfachen Arzneimittel an, und sind von den pharmaceutischen Mitgliedern der Tax-Commission festgestellt. - Beide Compendien ergänzen einander gegenseitig und sind bei der grossen Anzahl von Arzneimitteln, welche ausser den Gesetzlichen in Gebrauch gezogen werden, allen Preuss. Aerzten und Apothekern unentbehrlich.

[340] Im Verlage der Decker'schen Geheimen Ober-Hofbuchdruckerei in Berlin sind erschienen und in allen Buchandlungen zu haben:

Preussische Pharmakopöe. Im Auftrage Sr. Exc. des Königl. Geh. Staats- und Ministers der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten, Herrn Dr.

Richhorn, nach der sochsten Ausgabe der Pharmacopoea Berussica übersetzt vom Professor Dr. Gurlt. 1847. gr. 8. geh. Preis 1 Thir.

Pharmacongea Borussica. Editio sexta. 1846. 4.

Geh. Preis 4 Thir. 25 Sgr.

Hirsch, H., Vergleichende Uebersicht der früheren und der jetzigen sechsten Ausgabe der Preussischen Phalmake pås. Zum Gebrauch für Aerzte und Apotheker. gr. 8. 4847. Geh. Preis 5 Sgr.

[341] Fast alle Buchhandlunger sind im Besitz eines l'rospectus mit Subscriptionsliste von dem im October d. J. in meinem Verlag erscheinenden

GENERAL-CATALOG

sämmtlicher

Arzneistoffe der Apotheken.

50 Bogen Median-Format.

Subscriptionspreis 21/4 Thlr., ohne Verbindlichkeit zur Annahme des Werks.

Ende September wird die Subscription geschlassen.

Cassel, im Juni 1847.

Heinrich Hotop.

[342] Tübingen. Im Laupp'schen Verlage ist so eben erschjenen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Perzelius, Jac., Jahres-Bericht über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie. 26r Jahrg. 2tes Heft. Organische Chemie. 35 Bogen gr. 8. broch. 4 Fl. 36 Kr. = 2 Thir. 25 Ngr.

Derselbe, vollständ Sach, und Hamen-Register zum Jahres-Bericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften der Chemie und Mineralogie, 1r... 25r Jahrgang. 12 Bogen gr. 8. broch. Preis 1 Fl. 36 Kr. = 1 Thhr.

[349] Hannover im Berluge ber Hahn'fchen Gofbuchhandlung ift fo eben vollständig erfichenen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Segen der evangelischen Kirche.

Inn Erhauung im geistlichen Leben herausgegeben von Mr. E. Aiemaun, Conkstorialrath und Hafprediger, und Dr. L. A. Petri, Passor zu, St. Concis.

4 Poste. gr. 8. Beinepapier.

Preis. 2 Thir.

[344] Hannover im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung sind so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Monumenta Germaniae historica

inde ab anno Christi 500, usque ad annum 1500, auspiciis societatis aperiendis fontibus rerum germanicarum medii aevi edidit Dr. G. H. Pertz. Tom. VIII. oder Scriptorum Tom. VII. Mit 6 Fol.-Taf. Handschriften-Proben. Folio.

Die bis jetzt erschienenen 9 Bände der Monumenta Germaniae historica etc. ed. Pr. G. H. Perts enthalten 1804 Bogen, nehm 49, Handschriften-Tafeln und kosten im Subscriptions - Preise: die beste Ausgabe Nro. 1. 1621 4, die Ausgabe Nro. 1108 4.

Der 10te Band befindet sich unter der Presse,

Scriptores rerum Germanicarum

in usum scholanum ex Monumentis Germaniae historicis recudi fecit G. H. Peris. Zehnter Band: Adami Gesta Hammaburgensis ecclesiae postificum ex resensione Lappenbergis. 8 maj. geh. 4 .9. Eilfter Band: Chronicon Novalisionen ex reconsione Bethmanni. 8. maj. geh. 77 .9.

Papir eller 11 Bando 53 .9.

Wedie der Gefellschaft für äbere deutsche Goschichtskunde, zur Arkbudung einen Arksamme-Anklahe den Oppstanschriften dausscher Geschichte des Wittelalters, von Dr. G. H. Perp. Reunter Kand. ar. 8. 3%.

Leibnizens gesammelte Werke

aus den Handschristen der Königl. Dibliothek zu Hannover hegausgegeben von

Gleany Meteorick Posts.

Mrate Folge. Cleachdeliste. Vicater Band's Leibnücza gegehichtliche Aufeitse und Gedichte. gn. 8., 1847, Proj. 2 Thir.

Alle, 4 Banda diesen jetzt heendigten gogghiphtlichen Abtheilung, wanne die drei ersten Banda die Annales imperij occidentis Brunsvicenses enthalten, kosten 14 Thir. — Ausserdem sind noch ebendaselbst
erschienen:

Briefwechsel zwischen Leibniz, Arnauld und dem Landgrafen Ernst von Hessen-Rheinfels. Herausgeg. von Dr. C. L. Grotefend. gr. 8. 1846. 1 Thir.

Leibniz - Album. Herausgegeben von Dr. C. L. Grotefend. gr. Fol. 1846. 2 Thir.

Historia et Origo Calculi differentialis a G. G. Leibnitio conscripta. Herausgeg. von Dr. C. B. Garhard L. 53, 8, 1846. 1 Thir.

[345] Bei Vandenhoeck & Ruprecht in Göttingen ist erschienen:

Wiggers, Dr. A., Grundriss der Pharmakognosic. 2te vermehrte Auflage. gr. 8. geh. 2 Thlr. 46 Ggr.

[346] Hannover im Berlage ber Hahn'schen Hosbuchhandlung ist jest vollskändig erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

- Auhner, Dr. R., (Conrector am Epceum in Hannover), Auleitung zum Uebersetzen aus dem Deutschen ins Griechische. Erste Abtheilung. Zur Einübung der Formenlehre. Nebst dem dazu gehörigen Wörterbuche. gr. 8. 77 %.
- Anleitung zum Uebersetzen aus dem Dentschen ins Griechische, nebst dem dazu gehörigen Wörterbuche. Iweite Abtheilung. Zur Einübung der Syntaxe. gr. 8. 2 . 9.
- Unleitung zum Uebersetzen aus dem Dentschen und Latei= nischen ins Griechische, nebst dem dazu gehörigen Wörterbuche. Dritte Abtheilung. Zusammenhängende deutsche und lateinische Uebersetzungsstücke enthaltend. gr. 8. 72 \$.
- [347] Im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung in Hannover ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:
- Arctoret, P., (Ingenieur-Capitain, Professor der Baukunst und Constructionslehre an der Artillerie- und Ingenieur-Schule, Mitglied der Königl. Akademie zu Metz.) Theoretisch - praktische Abhandlung über Anordnung und Construction der Sprengwerke von grosser Spannweite, mit besonderer Beziehung auf Dach- und Brücken-Constructionen aus geraden Theilen, aus Bögen, oder aus der Verbindung beider. Für praktische Baumeister, so wie für Vorträge über Ingenieur-Mechanik. Auf Befehl des französ. Kriegsministeriums gedruckte Abhandlung. Deutsch herausgegeben, von A. w. Klaven. Mit einer Vorrado von Dr. Moritz Rithlmann, (Professor an der Bau- und böheren Gewerbeschule zu Hannover.) gr. 4. Mit einem Atlas von 28 Tafeln in Fol. und in den Text gedruckten Holzschnitten. geh. 1847. Preis 3 Thlr.

Hannoversche

Annalen

für die

gesammte Heilkunde.

Eine Zeitschrift.

Herausgegeben

von

Dr. G. Ph. Holscher,

Königl. Hannov. Hofrathe und Leib-Chirurgen, Commandeur 2r Classe des Königl. Guelphen-Ordens, erstem Arzte am Krankenhause der Residens, Lehrer der Chirurgie und Augenheilkunde an der chirurgischen Schule für das Königreich, Dirigenten des Königl. Ober-Medicinal-Collegii, Mitgliede der Medicinal-Behörde für die Armee und der Commission für die Blinden-Anstalt des Königreichs, Mitgliede der Med. Chir. Society zu London und der Philosophical Society daselbst, der Medical and Physical Society zu Calcutta, der Societas Med. Chir. Berolinensis, der Gesellschaft zur Beförderung der ges. Naturwissenschaften in Marburg, der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden, der Medicorum Societas Hamburgensium, des Göttinger Vereins für Natur- und Heilkunde, des Apotheker-Vereins in Norddeutschland u. s. w. u. s. w.

Neue Folge.

Siebenter Jahrgang. Fünftes und Sechstes Heft. (Ganze Folge zwölfter Jahrgang.)

Hannover 1847.

Im Verlage der Hahn'schen Hof-Buchhandlung.

•

•

A second profit medical results and make a second result of the second results and a second results and a second results are a second r

I. Original - Aufsätze.

Gutachten wegen wissentlicher Ueberschreitung der Befugnisse als Wundarzt und Veranlassung des Todes eines Kindes durch vernachlässigtes Nasenbluten, und wegen medicinischer Pfuscherei.

Von Dr. Marz, Hofrath und Professor in Göttingen.

Die vorgelegte Frage lautete:

Ob Inculpat nach Maassgabe des Krankheitszustandes des von ihm ärztlich behandelten Kindes, seine Befugniss zu dessen Behandlung als Wundarzt erster Classe wissentlich überschritten habe?

und ob derselbe durch seine Behandlung des Kindes dessen Tod mittel- oder unmittelbar herbeigeführt habe?

..... (a), Geschichtserzählung.

machte sich wiederholt der medicinischen Pfuscherei schuldig und wurde auch, jedoch amsonst, deswegen gewarnt. Er behandelte z. B. ein Mädchen, welche an Amsnorrhöe litt, unter dem Vorgeben, dass ihr Uebel in Coxalgie bestehe. Einem Säufer, der nach seiner Angabe an Rheumetismus cordis litt, liess er innerhalb 3 mal 24 Stunden 3 mal zur Ader, worauf jener starb.

Am 29: October 48 — Nachmittage wurde er zur Behandlung des 4 jährigen Knaben des 7. uzugezogen. Er sei, so behauptete er gerufen worden, weil der Knabe einige Tage zuvor von der 5 Fuss hohen Treppe vor der Stubenthür gefallen sei und aus der Nase stark geblutet habe. Auf der rechten Seite der Nase sei eine Contusion von der Grösse eines Mariengroschens gewesen, Geschwulst und gelinde Blutunterlaufung.

Allein nach der Aussage der Mutter sei das Kind 4 Wochen vor der letzten Krankheit nicht von der Treppe gefallen, sondern von einem Tritte, der von der Kammer in die Stube führe und habe bloss aus der Oberlippe geblutet. An der Nase wäre nichts zu bewerken gewesen, weder Geschwolst, noch Contusion, noch Sugillation.

Der Wundarzt verordnete kelte Umschläge vern auf den Kopf, auf das Stirnbein und die Nase, und weil das

Kind etwas Fieber hatte, eine potio Riverii.

Die Mutter erklärte, sie habe diese Vorschrift befolgt, allein das Nasenbluten habe nicht nachgelassen. Wenn das Kind auf dem Rücken lag, so blutete es nicht, sobald es aber aufgerichtet wurde, fing die Nase wieder an zu bluten.

Nach dem Wundarzt hätte das Bluten am andern Morgen (am 30sten) aufgehört, was zwar von der Mutter in Abrede gestellt wurde.

Am dritten Tage (am 31sten) war das Fieber stärker und es zeigten sich wässerige Blutungen aus der Nase.

Der Wundarzt verschrieb Elixirium acidum Halleri zwei Drachmen in einer Unze Syr. Rubi Idaei des Morgens und des Abends einen halben Theelöffel voll. Diese Arznei wurde jedoch vom Apotheker nicht verabfolgt, weil er sie, da die Signatur bloss »nach Vorschrift« lautete, für zu stark erachtete. Er liess den Wundarzt ersuchen, eine gelindere Medicin zu verordeen.

Der Wunderzt behauptet, er habe eine. Verdühnung mit Waster angerathen; allein die Eltern läugneten dies.

Der Wundarzt verschrieb darauf eine halbe Drachme Acidum sulphusieum dilutum, auf seinen Namen: 1117

In der Nacht vom Sonnabend auf den Sonntagi (A. November) hatte das Kind wieder geblutet.

• '.1.

vu. Ani: Souning (I.: Novbnider) reigle isich inche Fluber westhalb | dor Windigst | Nitrum | mit | Salahish - mifschaibil Dalles jedock mittident Kinde anmer schlimmer brureld soldieksen die Eltern dur Meatag (den 2 Newichber) 2 des Physikus . . bitten. ausgelegt werden. Am Dienstage (G. November) schiehte der Wundarzt nach dem Kinde, da-er eelbst-wegen Unwehleein das Zinmer hitten-muiste. A modern tel nel neut neut ent zuch Am 5. Nevember erklärte der Physikus im seinen Schreiben an den Magistrat: Das Kindchatte so viel Bhit verloren, dass es einer Leiche ühnlich war und kahm ein Lebenszeichen mehr win sich gab. Die allgewandten Mittel haben nun zwar einige: Bekserung verschaftt! ---- ob es aber hergestellt werden wird, lässt sich abch bicht besteurden: with the state of the state of the movino place 10th An jeuem Tage starts des Rimbe Die Section linterblieb, we ded in a strong of an anni mar and magazinaled Ueber die Gesundheitsbeschaffenheit des Kindes gab der Wundarst zu Pretocolbi wes hatte grosse Anlagezsh Blutkranklichten, bei welcher bekanntlich jede übsere Verl letzung leicht eine Blutung vertresächt. a. Dagegen erklänte er apätera adas idas Kind Ahlagé zu Bluthrankheitek gehabt habe, kann man gerade nicht sagen; der Concipient habe wohl statt Bluttingeh irrig Glutkfankkeiten protocollirix Las Seine Behäuptung://das/Kindosei-scrophulis/gewedeig stalitien Vater und Mittiermill Abriede miritain ingum i nob Kunste zu cherriecken. b) Gutachten.

Ligischen: Gebietes ist ihit grossen Schwierigkeiten verstbunden; zwischen der äusserlich eichtbaren Affection und diem innern Grunde findet ein inniger Zusammenhang Stiftt; die Intensität wie Dauer des fautsern keildens kank in bei etimmten Fällen; block von äutseren in andern block von inheien Binwirkungen abgeleitet werden. Des dieser Unfaidentelt der Abgrenzung un sich, beinder individuellei Verschiedenheit der Kranken und der mitwilkanden Mo-

mente, se wie bei der verschiedenen Befehigung des ärztlichen Personals kann das wohlmeinendste und noch so
klar abgefasste Gesetz, je nach der individuellen Auffasanng unit Beurtheilung eines Krankheitefalles verschieden
ausgelegt werden.

Vom Standpuncte der Wissenschaft aus ist die Regutachtung eines solchen Falles meistens tladerch erschwert,
dass die Erzählung der Krankheitsgeschiehte selten allen
Anforderungen au erschöpfende Vollständigkeit entspricht,
dass im Einzelnen nicht zu lüsende Widersprüche eich
aufdrängen, und dass auf gewisse Puncte, für die keine
weitere Aufklärung mehr zu erlangen ist, kein besenderes

Gewieht gelegt werden kenn.

Bei der angelegentlichsten Bemühung nach einer rein objectiven Abwägung der Thatsachen wird, bei ehwaltenden Zweifeln, der metalische und scientifische Werth der betheiligten Personen mit in Rechnung zu bringen sein. Im Allgemeinen darf die Behauptung aufgestellt werden, dass Einsicht in die Natur der Krankheit, richtigee Verfahren und indere Wahrhaftigkeit mit ächter Bildung gleichen Schritt halten. Obgleich das Gefühl für Wahrheit angeboren und unter allen Verhältnissen angezogen werden kann, so ist doch nicht zu läugnen, dass bei unzurreichenden höheren Principien die Versuchung leichter sich einstellt, mehr scheinen zu wollen, als man ist, und den Mangel eindringender Beurtheilung durch schlaue Künste zu überdecken.

In vorliegender Untersuchung steht auf der einen Seite der Physikus; ein elterer, vom Staate anerkannter und gechter Mann, der, wie die bei den Acten befindlichen Gutuchten dusweisen; mit besonnener Ruhe und seltener Kenntniss vich ausspricht; auf der andern ein junger Mann, der iksum als Wunderzt von der Sehulel entlassen, mit misdicinischen Guren sich abgiebt, desswegen bestraft und Eur Besorung ermähnt wirde der Behandling einen Krankheitunicht sehr nentichtig ersehelne und self-

fallande Widerspritche in deinen Aussegen sieh zu Schalden kommen läset.

Dennoch frügt es sich, ob er wirklich die gegen ihn erhobene Beschutzigung verdiehe, und ob nicht schwindliche Lehren der Schule, Missgunst der Collegen; widrige äussere Verhältnisse, Versimmnisse der hächsten Umgebung des Kranken, und im Betreff der in den Acten von seiner Beite vorkommenden Widersprüche blosse Zerstreutheit und Vergestichkeit zu seiner Rechtfertigung geltend gemacht werden können?

Die beiden aufgestwilten Fragen über die wissentliche Ueberschreitung der Befugniss als Wundarzt und die mittelbare oder unmittelbare Veranlassung des Todes des ärztlich von jenem behandelten Kindes greifen so eng in einander, dass die Beantwortung derselben erst am Schlusse des Gutachtens als eine sich wechselseitig bedingende sich ergeben wird.

Zor Bestimmung der Besugniss der Wundärzte erster Classe diebt einzig das Gesetz vom 24. Januar 1835; indem hier ausdrücklich (S. 50) hervergehoben wird: "Alte his her bestandenen Verordnungen und sonst ergangenen all gemeinen Bestimmungen über die Wundärzte, ihre Prüsung ihre Zulassung und über den Umsang ihrer Besugnisse werden hiermit für ausgehoben erklärt.»

In diesem Gesetze heisst es nun (§. 5.):

Wuhdärzte, welche zur unbeschränkten Austbung
ihrer Kunst befahigt befunden und zugelassen sind;
erlangen damit auch die Befugnise, innere zuit

äusseren Uebeln zusammenhängende Krankheiten selbstständig behandeln zu dörsen.«

In dieser Versehrift ist das Gebiet mid Geschäft des Wundarstes von dem des Arktes genau geschieden und abgügrenzt. Jener idarf athrusolche innere Krankheiten, which mit innere Geschieden Uebeln zusammenblingens, und doch wicht durch: einem Cavisal-Maxes! damit verbuhden eind, behandeln.

Einem Missverstehen und Zuwidezhandeln kinn mei-

Stone nur ein absichtliches Varkennen auch im ersten Moment eine Ungewissbait sieh darbieten mag, so muse sie doch sieherlich bei längeren Anhalten und Fortschweiten des Uebels verschwinden:

Allerdings mag es einem Wundarzte, der sich fühlt und etwas gelernt hat, schwer ankommen, zu veränlassen, dass zu demselben Kranken, den er an einem änsteren Uebel behandelt, wegen einer zugleich vorhandenen, ihm unbedeutend scheinenden. Krankheit ein. Arzt zugezogen werde, zumal wenn er zu befürthten Ursache hat, dass der Arzt, welcher auch mit Chirurgie sich beschäftigt, ihn dann ganz verdrängen könnte; aber ungesetzlich bleibt eine derartige Unterlassung immer, und er hat es sich nur zuzuschreiben, wenn er desshalb zur Verantwortung gezogen wird.

Die nächste Entschuldigung ist natürlich dann die, in allem Ernste zu behaupten: das äussere Uebel wäre durchaus das wesentliche gewesen und die Krankheit bloss ein secondärer Zufall, der mit jenem in einer nothwendigen Verbindung gestanden habe. War die Krankheit schen früher da, so wird dietes ignorirt oder in Abrede gestellt, und ist jene unglücklich verlausen, so wird die Todesurstehe auf alles Mögliche, nur nicht auf die Statt gefundene Behandlung geschoben.

War gar die Section von Seiten der Angehörigen nicht gestattet, worden, so ist auch für hochtönende Ausflüchte gesorgt und einer beliebigen Annahme der dagewesenen organischen Verletzungen Thür und Thor geöffnet. Durch die Sestion, heiset es, würde eine Rechtfertigung der abgegebenen Diagnose und ein schlagender Beweis für die nichtige Behandlung geliefert worden sein.

Unter diesen Umständen haben wir geglaubt, uns möglichst streng an die im Protocoll enthaltenen That sachen halten zu dürfen, aus deren einfacher Verknüpfung sich die darnus zu ziehenden Folgerungen unsweidentig ergeben.

...Doch können wir es nicht unterlessen, in bemetken,

micht so vellständig sind, dats jedes wissenschaftliche Bedenken völlig beseitigt werden könnte. Es ist zu bedauern, dass er unterlassen anzugeben; ob das Kind früher und anhaitend Nasenbluten hatte; ob er selbst einmal darüber in Rath genotnmen wurde; von welcher Art der erwähnte cachectische Zustand war; ob wirklich eine Auflösung des Bluts Statt gefunden; welche Mittel dagegen in Gebranch gerogen wasden; was er während der vier letzten Lebenstage innerlich und äusserlich gegen die Blutung und zur Brhaltung der Kräfte gethan; wie das Kind in dieser Zeit sich befunden; unter welchen Zufällen der Tod sich eingestellt, und warum er die Section nicht unternommen habe? Durch des genaue Hervorheben dieser Puncte würden seine allgemeinen Angaben eine noch weit gröst sere Beweiskraft besitzen. and the second of the

Der Inculpat leitet das Nasenblaten und dessen Folgen vom Sturze her, und zwar von der 5 Fuss hohen Treppe herab (42. Novamber 4840), was jedoch die Mutter bestreitet, indem, ihrer Aussage gemäss (46. Novamber and 19. November 4840), das Kind bloss in der Stube gefallen sei

Er glaubt, dass der evidente Beweis für die methennische Ursache des Blutens darin liege, dass bei einem früheren Falle die Sistirung desselben ohne ärztliche Beihülfe zu Stande gekommen sei; diese Evident ist jedonh nicht verhanden, indem damals das Allgemeinbefinden besser gewesen sein konnte, als das letzte Mal. Er versichert (42 November 4840), dass ihm nicht bekannt sei, dass das Kind früher, ohne eine äussere Ursache, aus der Nase geblutet habe. Das mag seine Richtigkeit haben; er hätte aber genauer fragen und den Theil des Kranken-Examens, den man Anamnesis nennt, mehr berücksichtigen müssen.

Er behauptet, dass er sich der Behandlung nicht würde unterzogen haben, wenn das Nasenbluten einen inneren Grund gehabt hätte. Zugegeben, dass er diese plicht mässige Ansicht hegte, so ist doch vom der anderh Seite zu erwarten, dass ein Wundarzt erster Classe wisse, ob eine Blutung, die er bereits seit 5 Tagen behandelt, mehr aus einer äusseren oder innern Veranlassung herrühre.

Die innern Mittel, sagt er, habe er nur gegen das Fieber gegeben, weil er dieses als Folge des Falles iangeseben hätte, allein aus seinen eigenen, wenngleich widersprechenden Aussagen geht hervor, dass die Folgen des Falles auf die Nase höchst unbedeutend waren; dass das Kind wiederholt öfters und nicht unbedeutend geblutet; dass es erschöpst gewesen und dass das Fieber zu- statt abgenommen habe.

Der Wundarzt erklärte (26. October 4844). dem Physikus stehe kein Urtheil zu, »derselbe habe das Kind früher nicht gekaunt«; allein kurz zuvor nennt er ihn selbst »den früheren Hausarzt« und der Vater wie die Mutter gaben zu Protecoll, dass jener das Kind schon an Diarrhöe behandelt hätte.

Ferner sucht der Wundarzt darzuthun, dass der Zustand nicht so schlimm gewesen sein könne, als jener ihn
mit den Worten angegeben (5. November 4840): adae Kind
hatte mittlerweile so viel Blut verloren, dass es einer Leiche
ähnlich war und kaum ein Lebenszeiehen mehr von sich
gab: Denn, fährt er fort, wäre dies der Fall gewesen, so hätte das Kind innerhalb weniger Stunden sterben
mitissen. Es liegt jedoch kein: Grund vor, in die amtliche
Eingabe eines ehrenwerthen Mannes Misstraten zu setzen;
und ausserdem begreift es sich ganz webl, dass durch
angemessene Mittel, die bis dahin versäumt wurden, der
gefahrdrohende Zustand für einige Tage beseitigt und so
das Leben noch etwas gefristet werden konnte:

Viel eher würde der Wundarzt einen wenigstens scheinbaren Grund haben, sich über den Apotheker zu beklegen; weil dieser die Verabfolgung der verschriebenen Arzneien verweigerte und so Zeit der Hülfe verloren ging; Allein auch hier leg die Schold am Wundarzte, weil er bei der Verordnung einer kriftigen Gings für ein klaines Kind die Signatur zu allgemein, bless unsch Verschrifte angegeben hatte. Der Apotheker: that seine Pflicht; auch versätimte er nicht, sogleich zum Wundarzte zu schieken, um ihn erbuchen zu lassen, ein schwächeres Mittel zu verordnen. Von schikapilsen Verfahrene und sPlackereiene findet sich beine/Spur. Der Wundarzt bemerkt zwar: skhe der Apotheker die Verdünnung kannte, konnte derselbe nicht über die Schädlichkeit oder Unzweckmässigkeit des Mittels urscheilene; phein der Apotheker würde sicherlich kein Bedenken getragen haben, das Mittel verabfolgen zu lassen, wenn jener geschrieben hätte: nach Vorschrift verdünst zu reichen.

Um die Sache kurz abzuthun, verschrieb der Wundarzt die Säure auf seinen Namen. Dies scheint an sieh einfach, allein wir halten diesen Ausweg für sehr bedenklich; dadurch wird die höchste Verordnung umgangen und jede Controle aufgehoben.

Wir sehen uns um so mehr gedrungen, auf diesen Umstand hier aufmerksam zu machen, als der Inculpat in dem früheren zur Untersuchung gekommenen und bestraften Falle von medicinischer Pfuscherei die Arznei gleickfalls auf seinen Namen verschrieben hatte.

Es ist nicht in Abrede zu stellen, dass Nasenbitten zuweisen zu den am schwersten zu stillenden Blutungen gehört, und dass nicht selten dasselbe als Vorläuser des Todes erscheint; allein von der Bedeutung einer selchen Blutung scheint der Inculpat keine Ahnung gehabt zu haben; er hielt sie für leichter Art; für die blosse Folge des Falles und sah ihr mehr zu, als dass er dagegen handelte.

Nach welcher Ansicht von der Blutung der Wundarzt wersche, ist nicht recht einzusehen. Da er fast nur mintiralische Säuren anwandte, so sollte man denken, eine Eolge von
nicht sowohl eine sthemische vermuthet, eine Eolge von
zu starker Slosskraft des Herzens und der Plethera, als
vielmehr eine asthemische, eine Felge von Atonie der Gefüsse und von Mangel un Blut; und democh planbt er,

dass, wenn die Section unternemben worden märe, man in Folge des::Falles eine Entründung des Gebirns und deren Ausgänge gesunden haben würden Nirgendijedoch zeigt sich eine Erwähnneig, dass am Kindel während: des Lebens Röthe: des Gesichts; der Augeb, Klapfen in den Schläfen und ähnliche Symptomenbemerkt worden wären. Beim Beginn der Untersuchung sprach der Wundheit von einer Bluter-Anlage; als ihm aber wahrscheinlich später beigefallen ist; dass er dagegen viel zu passiv sich verhalten habe, so änsserts er. man könne nicht gerade segen; dass das Kind Anlage zu Blutkrankheiten gehabt habe; der Protocollführer müsse irrig statt Blutungen Blutkrankheiten geschrieben: haben. Es war ihm jedoch in Betreff der letztern Ausrede vom Gerichte entgegen igehalten worden, dass ihm das Protocoll langsam vorgelesen worden sei, und dass er die Richtigkeit desselben unterschrieben hätte.

Nasenbluten kein altes Uebel gewesen sei; hingegen in der amtlichen Eingabe des Physikus (5. November: 1844) heisst es: Liess mich zu sich rufen, um seinem Kinde, welches an einem sehr bestigen Nasenbluten leide, Hille zu leisten. Die Frau erzählte: »mein kleiner Sohn bekam vor sinigen Tagen sein altes Uebel, das Nasenbluten, wieder.«

Der Physikus giebt nicht undeutlich zu verstelten (b. November 1846), dass ein cachectischer Zustand zugegen gewesen sei, wielcher als solcher bätte enkannt werden mitsen; allein der Wundarzt läugnet denselben Er findet die Blutung hinreichend im stattgefundenen Sturze begründet, und sucht die Unstatthaftigkeit der Annahme eines selchen Zustattdes dadurch zu erhärten, dass die Blutung einige Wochen zuvor leicht gestillt werden kounte, und dass kein Blut aus dem Munde, mit dem Urie und Stuhlgange abgestossen. Allein dieser höchste Grad: von Ansieng des Blutes und der Sphwäche braucht nicht suppositrt zu werden und die Ansieht des Physikus für begründet zu kalten Die Mutter lagges aus wenn, der

Kind auf dem Rücken lag, so whetete es hicht; sobald es indess aufgerichtet wurde, fing die Nase wieder an zu blitten.

dass ihm die Mutter dies nicht erzählt und dass er selbst einen solchen ihm überflüssig scheinenden Versuch nicht angestellt habe, kann unmöglich befriedigen. Da Ruhe beim Nasenbluten unerlässlich ist, so wird das Kind ohne Noth gewiss nicht aufgerichtet worden sein; wenn dieses aber bei möglichst angewandter Vorsicht dennoch gescheh, so ist dieser Umstand so beachtungswerth, dass es schwer zu begreifen steht, wie bei nur einiger Sorgfalt für den anvertrauten Kranken derauf nicht sollte Rücksicht genommen worden sein.

Obgleich Nasenbluten bei kräftigen und schwächlichen Kindern vorkommen kenn, so sind ihm im Ganzen letztere weit mehr als jene unterworfen.

Es möchten wohl wenige Aerzte die wässerige Blutung am dritten Tage mit dem Wundarzt von der »Reaction des Fiebers, welches den gebildeten Blutpfropf abgestossen hatte,« herleiten. Warum aber that er denn so wenig, um einen neuen Blutpfropf bilden zu lassen?

Der Inculpat will zwar von einem dagewesenen constitutionellen Leiden nichts wissen, da er jedoch erfahren, dass Blutungen bei Scropheln profuser zu sein pflegen, so versichert er, das Kind sei schlecht genährt, scrophulös gewesen und habe geschwollene Drüsen am Halse gehabt. Dagegen erklärte die Mutter: »mein Kind hatte eine blasse Gesichtsfarbe von Jugend auf. Dass es an Scropheln litt, ist mir nicht bekannt.«

Hätte übrigens das Kind in Wahrheit an Scropheln gelitten, so würde bei der dann Statt gestundenen Affection der Nasenschleimhaut sein passives Versahren um so tadelnswerther sein.

Dass gleich von Anfang an Fieber zugegen gewesen, längnet der Wunderzt nicht; er sagt: er habe »das Fieber, wenn auch in geringem Maasse, sofert angetroffen.« ...»Es

war durch die Erschitterung des Gehirns, die durch den Fall von der Treppe bewirkt sein wird, etfolgt, oder mit andern Worten, »das Fieber sei durch die Reizung des Gehirns entstanden und der Reiz durch den Fall von der Treppe.« Mit der blossen Reizung stellt er sich nicht einmal zufrieden, sendern er fügt hinzu: »durch den Sturz werden Lacerationen der Fibern des Gehirns, Entzündung und deren Ausgünge Statt gefunden haben.«

Bine solche Aeusserung ist durch nichts gehörig motivirt. Das Kind ist ja gar nicht von der Treppe herabgestürzt; die Folgen des Falles waren, seiner eigenen Bezeichnung nach, ganz unbedeutend: "auf der rechten Seite der Nase eine Contusion von der Größe eines Mariengroschens, Geschwulst und eine gelinde Blutunterlaufung, welchtes alles noch zudem von der Mutter in Abrede gestellt. wurde. (46. und. 49. November 4844). Fieber wer gleich zugegen, so dass er deswegen eine potio Riverii verordnete. Wenn er das Fieber als Wundfieber ansah, so muste es mit der gehobenen äuszeren Verletzung aufhören; dem war jedoch nicht so; es nahm im Gegentheil immer mehr zu. Um diese Fortdauer zu erklären, nimmt er seine Zuslucht zur Zerreissung der Gehirnsibern, zur Entzündung und deren Ausgängen; allein äusserten denn diese. Vorgänge im Centralorgane des Nervensystems gar keine Symptome? Solke nicht ein einziges Mal wenigstehs Greifen nach dem Kopfe, rothes Gesicht, Zuckungen, Krätspfe, Auffahren im Schlafe, Lähmungen etc. beobachtet worden sein?

Da das Kind nach allem Vermuthen an den Folgen des Blutverlustes gestorben ist, so wendet der Wundarzt dagegen ein: »die Blutung sei nicht stark oder erschöpfend gewesen; sonst würde er das Nasenloch tamponirt haben."

Die Stärke einer Blutung ist jedoch höchst relativ; es giebt Individuen, die unbeschadet ihrer Gesundheit und ihres Lebens sehr viel, andere, die nur wenig Blut verlierten können, und bei denen sogleich die schlimmsten Zufälle sich offenbasen. Die Blutung stellte sich, den

eigenen Angaben des Wandarztes mach, östers und wiederholt ein; es were ihm weit mehr zugekommen, aussers, stopsende Mittel, statt innere anzuwenden.

Als Todesursache nizimt Inculpat nicht den Blutverlust, sondern Gehirnentzündung und deren Folgen an. Was unternahm er denn gegen diese Entzündung? durckaus nichts, weil er sicherlich, so lange das Kind lebte, nicht daran dachte

Es ist zu bedauern, dass der Physikus: über den Ausgang der Krankheit nichts Näheres mittheilte, woraus noch
überzeugender der Beweis für den Blutverlust als Todesursache geführt werden könnte; z.B. ob das Kind unter
Convulsionen gestorben; ob aussetzender Rule, Ohnmachten, Källe des Körpers, Ekel, Erbrechen etc. dem Tode
vorhergegangen? Allein jedem Sachverständigen ist in
der Angabe schon ein hinreichender Fingerzeig enthalten
(5. November 1840): das Kind »sei einer Leiche ähnlich
gewesen und habe kaum ein Lebenszeichen von sich gegeben.«

Der Wundarzt ist übrigens nicht verlegen, auch dieden Zustand zu erklären, indem er sagt: "wahrscheinlich
sei dies kurz vor dem Fieberanfalle gewesen; der dann
eintretende Frostschauer wird das Kind befallen und demselben das leidende Aussehen gegeben haben." Eine
Widerlegung dieser durch nichts begründeten Annahme
möchte wehl überslüssig sein.

»Nur eine Section«, sagt er, "würde im Stande gewesen sein, über die Richtigkeit meiner Behauptung, Laceration der Gehirnfibern, Entzündung und deren Ausgänge, zu urtheilen«; wir glauben jedoch uns über diesen
Ponct schon zur Genüge ausgesprochen zu haben.

Was nun die angewandte Behandlung betrifft, so war diese, wie bereits erwähnt wurde, weit mehr die eines Arztes als eines Wundarztes, obgleich die Grundkrankheit in das Gebiet des Arztes gehörte, und gerade die Mittalie, welche vom Wundarzte hätte geleistet werden können, von diesem versämmt wurde

Die wartende Methode, das Vertrauen auf die Naturhülfe ist höchst empfehlenswerth da, wo genugsam Zeit zum Zusehen gegeben ist; in gefahrdrohenden Lagen muss im Zusammenhange und mit Energie gehandelt werden. Nan könnte zwar der Binwand gemacht werden, es sei gefährlich, eine Blutung rasch zu unterdrücken; ellein hier dauerte sie schon mehrere Tage. Dann ist das rasche Unterdrücken mehr da bedenklich, wo das Nasenbluten als Hülfe der Natur erscheint und kritisch sich verhält, wie bei Kindern vor dem Ausbruche der Masern und im stark congestiven Zustande des Scharlachs; davon war jedoch keine Rede, und der Kopf des Kindes ist nie als heiss angegeben worden.

Je mehr Gründe für oder gegen die Unterdrückung vorliegen, um so mehr ist ein rein ärztliches, aus klarer Eskenatniss der Krankheiten und aus richtiger Schätzung des Individuums hervorgehendes Urtheil erforderlich. Im verliegenden Falle war die Unterdrückung um so unbedenklicher und nothwendiger vorzunehmen, als die Kräfte des ohnedem schwachen und stets blass ausschenden Kindes immer mehr sanken.

merkte der Physikus (5. November und 49. December 1840) der Wahrheit gemiss, dass sie an und für sich zu den unschädlichen gehörten; wir fügen sogar noch hinzu, zu den angemessenen; es ist nur zu bedauern, dass sie bloss für sich allein, zu selten und nicht unterstützt von anderen wirksamern angewandt wurden. So verstrich im halben Thum die kostbare Zeit, in der wenigstens die Möglichkeit der Rettung bei kräftigern Agentien vorlag.

Was: auch immer der Wundarzt als den Grund der Blutung annehmen mochte, ob Verwundung der Gesässe, Herabgestimmtsein der Lebenskräste, oder ausgelösten Zustand: des: Blutes, er musste durchaus energischer versahren, als er: gethan.

Uehrigens scheint er in der Gebrauchsweise seines Hauptmittels, nämlich der Schwefelsäure, als Haller'sches

Saner und vendünnt mit destillirtem Wasser, nicht fest gewesen zu sein; sonst hätte er die Verdtinnung, die Zeit, in der sie gereicht werden sollte, und die Dosis nicht bei den verschiedenen Vernehmungen verschieden angegeben (12. Nov. 1839. — 11. Mai — 1. Nov. 1841 p. 106 — 24. Juli — 12. Novbr.). Hätte er die Absicht gehabt; das zuerst verordnete Haller'sche Sauer in der angeblichen starken Verdünnung reichen zu lassen, so wäre es ja ganz gleichgültig, ob er davon eine grössere oder geringere Menge auf einmal verschrieb. Dann wäre aber ganz gewiss von der blossen Bestimmung: Morgens und Abends, die Rede nicht gewesen.

Da der Wundarzt einen solchen Werth auf die angebliche serophulöse Beschaffenheit des Kindes legte, so
wundern wir uns, dass er ein Hauptmittel gegen Nasenbluten, nämlich ein abführendes Salz, welches bei jener
Körperbeschaffenheit um so mehr zolässig gewesen wäre,
nicht zu Hülfe gezogen.

Da derselbe sich fast ausschlieselich an Schwefelsäure hielt, so wird er dabei wahrscheinlich die ihr zuhommende stärkende und zusammenziehende Eigenschaft ins Auge gefasst haben; allein wie überhaupt auf eine Zusammenziehung der Nasenschleimhaut die wenig nachweben kann, nicht viel zu rechnen ist, so noch viel weniger auf die durch innerlich gereichte Adstringentien.

Er griff zu kalten Umschlägen; allein diese waren unzureichend. Die Blutung lässt sich oft nur dann stillen; wenn ein Stück Eis auf Stirn und Nase, oder Eis über den ganzen Kopf gelegt wird. Zugleich müssen nicht selten eiskalte Umschläge zwischen die Schultern, selbst um die Genitalien applicirt werden. Der Wundarzt hat es nicht unternommen, vielleicht aus Besorgniss vor der Erregung des Niesens, solche Mittel topisch zu gebrauchen, welche einen Pfropf zuwege bringen; ehen solwennig solche, womit es gelingt die Blutung durch einem angebrachten Druck zu stillen. Das etwaige Bedenkend in letzterer Beziehung, dass das Ansstopfen der Nase

indem das blutende Gefüss nicht erweicht werden kunn und dann das Blut hinten herab laufend Rüsspern, Husten und so eine nachtheilige Erschütterung veranlussen könne, durfte ihn nicht abhalten, wenigstens einen Versuch zu wagen. Ihm wird wohl bekannt sein, dass das eicherste Mittel, die Gefüsse zusammen zu drücken, darin besteht, eine geknöpfte Darmseite in die Nase zu schieben, das geknöpfte Ende aus dem Munde zu ziehen, daran ein Bourdonnet zu befestigen und dasselbe mittelst Anziehens des Nasenendes der Darmseite, durch den Mund an die blutende Stelle zu bringen. Keinen Anstand brauchte er zu nehmen, der Mutter den Rath zu ertheilen, das Nasenloch, aus dem das Bluten geschah, mit dem Finger zusammen zu drücken und ebenso die Schläfe-Schlagader.

Sollte die Vermuthung sich erheben, die Mutter hätte nicht vollständig ihre Pflicht gethan, weil sie, ihrem eigenen Geständnisse nach, aus Furcht, von der verordneten Arznei nichts eingegeben, so müsste diese Beschuldigung nicht minder schwer auf dem Wundarzte lasten, der sich um das, was geschah oder unterblieb, so wenig kümmerte.

Bei der ankaltenden Bistung eines schwächlichen Kindes muss der ärztliche Besuch möglichst wiederhek werden, was um so eher geschehen kann, wenn Kranker und Arzt an demselben Orte sich aufhalten. Die andauernde Aufmerksamkeit auf Alles, was in der nächsten Umgebung vorgeht, hat nicht nur das Gute, dass wirkliche Schädlichkeiten leichter aufgefunden und entfernt werden können, sendern dass der Eifer und die Theilnahme des Arztes sieh auch den Pflegenden mittheilt.

In dem obschwebenden Falle ist von all dem, was als diätstische Maassregel bezeichnet werden kann, gar keine Rede. Das Kind sollte scrophalös gewesen sein; selche Kinder bohren bekanntlich viel in der Nase; es scheint aber den Eltern nicht bemerkt werden zu sein, ununterbrochen darauf zu achten, dass die Nase unberührt bleibe.

Nasenbluten, wenn es auch anscheinend aufgehört

bet, stellt sich bei der geringsten Veranlassung wieder ein und kann so, während der Nacht Lebensgefahr verlantassen. Diese so nahe liegentie Möglichkeit wurde nicht bedacht.

Das Einzige, was der Wundarzt selbst that, beschränkte sich darauf, dass er dem Kinde einmal von den Tropfen eingegeben hat. Auf das Wichtigete, unbedingte Rohe, hat er die Eltern unmöglich aufmerksam gemacht, dens sonst witrde ihm gesagt worden sein, dass beim Aufrichten die Blutung sich einstelle.

Auf senst wichtige Nebenanstände, wie kühle Luft, Oeffnen der Fenster, eine mehr aufrechte Stellung des Kopfes, reizlose, bloss mässig nährende Kost, die Nahrungsmittel nicht warm gereicht, leichte Bedeckung im Bette etc. scheint keine Rücksicht genommen worden zu sein.

Der Krankheitsfall hätte nicht bloss viel ernstlicher behandelt, und das Kind häufiger besucht, sondern auch die Eltern auf die heilsamen mitwirkenden Momente sorgfältiger hingemiesen werden mitsen. Fühlte aber der Wundarzt, dass seine Kunst nicht ausreichte, dass der Rath und die Beihülfe eines kenntnissvollen, erfahrenen Arztes nicht bloss wünschenswerth, sondern nothwendig sei, so war es seine Pflicht, diesen bei Zeiten zuzuziehent

Als die Mutter die hohe Gefahr ahnete und ihre Besorgniss mit der Erklärung äusserte, sie wolle zum Arnt schicken, entgegnete der Wundarzt: »dass des Kind noch nicht so sehr krank sei.« Er glaubte; durch sein Recept allein Wunder bewirken zu können. So gingen noch zwei Tage mit Nichtethun und Capituliren vorüber, und als endlich der Arzt gerufen wurde, war es zu spitt.

Ob das an sich sehwächliche Kind hätte gerettet werden können, wenn der Arzt früher wäre gerufen worden, ist mit apodictischer Gewissheit nicht zu behauptett, sondern nur die Wahrscheinlichkeit eines günstigen Brofolges zu vermuthen, wenn auf eine zühlig angemossente und kräftige Weise zur rechten Zeit würe gehandelt warden.

Nach gewissenkalter Beurtheilung der vorliegenden Krankheitsgeschichte (die freilich, wie wir bereits bemerkten, viel zu wühstben übrig lässt), nach sorgfältiger Benutzung aller in den Acten aufgefundenen leitenden Angeben, nach Berücksichtigung der bestehenden Meditinal-Gesetze und nach Vergleichung der durch die medicinische Theorie und Brahrung gegebenen Vorschriften und Regelt sind wir gedrungen dahin uns auszusprechen,

dass der Chirurgus . . . seine Befugniss als Wundarzt erster Classe wissentlich überschritten und durch seine Behandlung wahrscheinlich den Tod des Kindes mittelbar herbeigeführt habe.

Dies ist unser Urtheil.

Die zweite Wanderung der asiatischen Cholera oder der Gangetischen Pest nach Europa.

-01-01-40-40---

Vom Medicinalrathe Dr. G. C. H. Sander in Braunschweig.

Die erste im Monate September 4829 beginnende Verbreitung der nachher pandemisch gewordenen Cholera, von dem kaspischen See aus über Buropa, setzte bereits schon im Jahre 4830, noch mehr aber in den beiden folgenden Jahren die Regierungen und die von diesen um Schutzmassregeln gegen die Seuche befragten Aerzte in eine altgemeine Thätigkeit. — Nichts desto weniger aber ging die Seuche, höhnend gleichsam alle Meinungsverschiedenheiten und alle ergriffene vermeintliche Schutzmassregeln, ihren für sie eigends naturgemässen Weg unaufhaltsam fort, wesehalb man denn endlich begann mit Resignation der Dinge die da kommen würden, und welche auch nicht ausblieben, zu harren und sich in das Unvermeidlichscheinende zu fügen.

Jotzt, im beginnenden letzten Viertel des Jahres 1847,

dringt die Souche zum zweiten Mele in Burepa ein, aber auch zum zweiten Male beginnt man wiederute, den a posteriori eruirten Weg der Resignation einzuschlagen.

Sind denn aber alle bisherigen, seit 17 und mehren Jahren bler und hell wie der Tag vor uns liegenden und von uns empirisch erwerbenen Erfahrungen sperlos an uns vorübergegangen; oder hat etwa die derzeitige Weltseuche, zumal was ihre Verbreitungsart anbetrifft, eine une noch ganz unbekannte Beschaffenheit angenommen; oder aber nimmt sie einen andern Weg zu uns als 4830?

Um diese Fragen zu beantworten, beginnen wir damit, zu untersuchen, wie sich die Verbreitung der Chelera vor 47 Jahren der gesammten Menschheit, zumal aber der europäischen, offenbart hat. — Diese Offenbarung aber habe ich mich bemüht schon in den Jahren 1831 und 1832 in folgenden Schriften zu exponiren:

1) De peste Gangetica, vulgo cholera dipta, commentatio, quae certamen literarium Petropoli 1830 institutum iniit, auctore Georgio Carolo Henrico Sander etc. Una jam superest salar.

Si quam salutis Phoebus ostendit viam.

Sen. Oed. v. 108, sq.

Accedunt tabb, chronologicae IV et hydrographicae tolidem cum appendice pestis dissipationem illustrantes.

(Diese Schrift ruht noch ungedruckt in den Registern des Kaiserlichen Medicinal-Collegiums.)

2) Beiträge zur Poleoprophylaxis gegen die Gangetische Pest, gewöhnlich Cholera genannt. Braunschweig, Verlagscomptoir. 4. Hestchen 1831. — 2. Hestchen 1832. 8.

(Diese Schrift, wie die folgenden Schriften erschienen anonym, weil ich glaubte, als Concurrent um den Petersburger Preis meinen Namen nicht öffentlich nennen zu dürfen.)

3) Tabulae chronologicae, hydrodromicam pestis Gangeticae dissipationem explicantes.

Constat et in fontes vitium venisse lacusque.

Ovid. Metamph. VII. 533.

Accedit tabula geographica. Drunsvigae. Verlagt-Gouptoir. 1832, Fel.

- 4) Mitternachtzeitung. Jahrgang 1899. Beilagen zu Nr. 28 und 72.
- 5) Academiae regiae literarum Berelini florenti z.p.d. 8—r. in Ohen's Isis 1884. Hest 4. S. 426 bis 429.

Späterhin habe ich diesen Gegenstand, obschon indirect, noch einmal wieder aufgenommen in einem Aufsatze

6) »Ueber die Krankheiten, welche ihren Ursprung einem saulenden Wasser verdanken,« — abgedruckt im 3. Heste des 3. Bandes der Hunnoverschen Annalen sitt die gesammte Heilkunde, herausgegeben von Dr. G. P. Holscher. Hannover 1838.

Das Resultat aller dieser meiner Forschungen aber ist folgendes:

Die Cholera verbreitet sich stets wasserwegig, kydrodremisch (also nicht bless flusswegig, potamodromisch; obschon diese letztgenannte Verbreitungsart die am häufigsten vorkommende ist).

Diese wasserwegige Verbreitung erleidet aber solgende Modificationen. Sie geschieht nämlich:

1) Schiffgeleitend (nausipompisch), wenn Fahrzeuge aus inficirten entweder Häsen oder Stromgebieten auslausen. In solchen Fällen ist die an den Schiffen hastende Feuchtigkeit, zumal das Kielwasser derselben, von dem Cholera-Adtiguum*) inficirt worden, und diese Verbreitungsart hat jederzeit die hestigsten Epidemien zur Folge.

[&]quot;) Ueben die Gründe, wesshalb wir den Cholem-AnsteckungsStoff nicht »Contagium« nennen, sondern ihn sogar von den Contagien unterscheiden (also ohne den Begriff über dieselben ausmerzen
zu wollen), haben wir uns in unserer so eben angeführten Abhandlung
in den Holscherschen Annalen S. 236 ff. weitläufig ausgesprochen.—
In unserer Concurrenzschrift drückten wir uns zuerst über diesen
Gegenstand folgundermassen aus: »Virus chelericum magis adpozite adtig uum (see ountergium) dieutur, quum kisce instructum

At Fischgeleitene (ichthydpompiach), wenn in bereits angestepkten Flüssen die, für das Adtignum sehr empfänglichen Fische atromaufwärts (selten stromahwärts) dem annoch gesunden Wasser zueilen, auf diesem Wege erkwanken, und so das Gift verbreiten, indem sie selbst sterben.

Diese Verbreitungsert hat zwer ziemlich tödtliche Epidemien in ibrem Gefolge, obschod mildere als diejenigen sind, welche ihren Ursprung einem schiffgeleitenden Momente verdanken; indem die abgestorbenen Fische sogleich durch den Fall des Wassers wieder stromabwarts getrieben werden. — Manche kleinere Flüsse z. B. der Bober und die Queiss in der Oberlausitz, der Allier, ein Arm der Loire, liessen, wahrscheinlich wegen einer beaandern Mischung der Gewässer, kein solches Streichen der Fische zu, und diese Stromgebiete blieben alsdann von der Infection befreit. — Wo aber eine solche fischgeleitende Infection Statt hatte, z.B. an der untern Saale, der Unstruth u. s. w., da war die Oberfläche der Gewässer zaweilen mit einem bläulichen Nebel bedeckt und des mittels eines Eimers geschöpfte Wasser stiess einen Geruch nach Froschleich aus.

Menschenpesten pflegen mit Fischpesten gleichzeitig zu herrschen und beide aus einerlei Ursache ihren Ursprung zu nehmen. Die im Jahre 565 weit verbreitete Nil- (Bubonen-) Pest wurde von einer Fischpest begleitet (Cedrenus. Comp. hist. p. 332). — Im Jahre 4012 wüthete zu Prag die Pest und im Gebiete der Moldau crepirten

est conditionibus: diesipatur nimirum ad superficiem tam marinarum quam fluviatilium lympharum, ita tamen ut neutiquam deinceps adjacientia petat loca, sed praeprimis altitudinem corum spectans, primum demissiora, denique altiora attingat.« — Eine Ausicht, die späterhin noch Modificationen erlitt. — In Hinsicht auf die Uebertragung von einem Individuum auf das andere fügte ich noch hinsu: »Insuper hoc virus attingit tantum, et quie intermediam tangit infectam aquam.«

die Rische - Das heilige Feuer rafte im Jahre 1006 den grössten Theil der Menschen kinweg und gleichzeitig herrschte allgemein ein Fischsterben (Schmarer's Chronik der Seuchen Th. I. S. 294 u. 248). - Im Jahre 4840 herrechten durch ganz Deutschland und Italien Pestilenzen, und aus Ungarn strichen in der Donau die Fische stromauswärts (Oneserg Ghron. Bavar. - Schnarrer a.a.O. S. 316 u. 317). - Ale in den Jahren 4788 und 4789 die Orinocco-Pest (das gelbe Fieber) sich zu verbreiten angefangen hatte, worden durch den grossen Golfswom an die Küsten von New-Foundland nur magere and abgelebte Stockfische getrieben und diese Fischart blieb an den Küsten Englands ganz aus; so wie auch die Dorsche (ebenfalls wie die Stockfische eine Gadus-Art) bei Lübeck ausblieben, die sich aber an den norwegischen Küsten und zu Archangel in einem Zustande des Sterbens oder schon todt einfanden (Abbs, in philos. Transact. for the year 1792. - Sohwarrer, a. a. O. Th. II. S. 397 u. 398). Sobald auf der Oberfläche des Wassers das Adtigamm Platz genommen hat, so eilen die Fische meist stromauswärts, den gesunden Gewässern zu, aber, selbst erkrankt, stecken sie diese an. - Eine Verbreitung der Art hatte z. B. unter andern im Königreiche Preussen in den Jahren 1834 und 1832 sehr wahrscheinlich statt in den Flüssen Drewenz und Prezemza, zum Weichselgebiete gehörig; Genzawke, Lubze, Lobsonka, Montwey, Racknitzka, den Netzesümpfen, Obra (welche sich in die Wartha ergiesst) Hotzenplotz and Ohlau, sammtlich zum Odergebiete gehörig; und Unstruth, deren Arm, die Gera, (s. unten) ursprünglich durch Heermassen (synodisch) inficirt worden war.

3) Durch Erzeugung des Adtiguums auf dem Wasserspiegel selbst (enydrogenetisch). Dieser Fall tritt ein, wenn einzelne, bereits inficirte, aber noch nicht erkrankte Menschen aus einem angesteckten Flussgebiete in ein gesundes Flussgebiet übergehen, daselbst Schiffe besteigen während der Reise erkranken und so dem Fahrzeuge und

durch es dem Pussgebiete das Adtiguum mitthellen.
Diese Art von Verbreitung hatte nur da Statt:

- von denen der eine einem gesunden, der andere einem inficitten Plussgebiete angehörte: z. B. aus dem kranken Weichselgebiete in die gesunde Warthe unweit der Stadt Kolo; desgleichen wahrscheinlich auch aus der inficirten Martie und Maas in die Gebiete der Moşel und Metrte.
- b) Wenn aus den höher gelegenen Theilen eines bereits (z. B. auf fischgeleitende Weise) inficirten jedech
 nicht schiffbaren Flusses, durch angesteckte Menschen,
 das Adtiguum auf Schiffe eines gesunden Flusses übertragen wird; wie dieses 1832 der Fall war, wo die Seuche
 aus der höheren Unstruth in die Fulde bei Hessen-Cassel
 überging.

Diese Verbreitung ist jedoch bei weitem seltener als die vorgenannten Verbreitungsarten, und die auf sie folgenden Epidemien haben gewöhnlich eine beschränkte Ausdehnung.

tigrum auf kurzen Landwegen, durch angesteckte Menschen in ein gesundes Plussgebiet übertragen wird. — Das Wasser welches in offenen Gefässen, zumal am Russboden neben den Betten der Cholorakranken steht; oder aber Wasser, welches zum Abwaschen der Cholora-Leichen gebraucht worden ist, dient als Ansteckungsmittel. Fehlt aber in diesem Falle eine enydrogenetische Gelegenheit, so entsteht keine Bpidemie, sondern die Seuche beschränkt sich auf einige sporadische Fälle und erlischt alsbald; so wenigstens verhielt sich die Sache bei den Uebertragungen der Cholora aus dem untern (bei Danzig gelegenen) infleirten Weichselgebiete in das gesunde Lebagebiet im Monate August des Jahres 4884.

Nichts desto weniger aber wurde 4824 und 1822 ein diaplyntisches Moment (zunüchst einem synodischen, von welchem alsbald die Rede sein wird) eine wichtige Ursaebe der Verbreitung der Seuche in Persien, weil die Bewohner dieses Landes die beginnenden Chelegriille durch Uebergiessungen mit kaltem Wasser und Frictionen der Oberhaut behandelten. Diese Begiessungen u. s. w. geschahen unter polizeilieher Aussicht auf öffentlicher Strasse, wo gestillte Wassergefässe bereit standen, um diese Operationen veruehmen zu können, die auch oft für die Erkrankten sich wohlthätig erwiesen haben müssen, die aber die Uebertragung der Seuche auf Gesunde nur befördern mussten, und das um so mehr als die Religion dem Muhamedaner gebietet, jedem Leidenden dem er auf seinen Wegen vorfindet, sogleich werkthätig Hülfe angedeihen zu lassen.

Bei Verbreitung der Nilpest ist ebenfalls ein diaplyntisches Moment thätig. Schon Procep erzählt, dass im Jahre 542, als die Pest zu Constantinopel wüthete, fast alle Krankenwärter frei von der Pest blieben, dagegen aber die Todtengräber (als Leichenwäscher) alle starben. Jene assimilirten den Ansteckungsstoff, aus der Luftsuchtigkeit ihnen zusliessend, nach und nach; auf diese aber ging er plötzlich und concentrirt durch tropfbar-füssiges Wasser tiber. (Vergl. Unzer's Handb. S. 274. — Schmurver's Materialien zu einer allgemeinen Naturlehre der Epidemien und Contagien. Tübingen 4840. S. 458).

Diese vier so eben ausgesührten Verbreitungsweisen geschahen also durch tropfber-flüssiges Wasser. Es sind aber hier noch zweier Verbreitungsweisen zu erwähnen, die durch Luftseuchtigkeit zu Stande kommen, Nämlich:

b) die Lussenchtigkeit der ganzen Atmosphäre des Krankbeitgebietes ist mit dem, der Krankenmasse entströmenden Gholera-Adtiguum geschwängert, wird von sämmtlichen Bewohnern eingeathmet, durch die Haut resorbirt und nach und nach von der Bevölkerung assimilirt. Diese Verbreitungsart nennen wir, um sie von den übrigen Verbreitungsarten zu unterscheiden, die diadroserische († dooge == der Thau, die Lussenchtigkeit) oder vaporose. Sie ist documentirt durch E. E. August's Beobachtungen (S. dassen Schrift » Ueber Lussfreuchtigkeit

Herigkeit der Epidemie zu Berlin mit der psychrometrischen Beschaffenheit der Lust zu- und abnahm. — Zunächst folgen aber diesem Verbreitungsmomente wohl nur die mildern Formen der Seuche, Cholerine genannt, die aber allerdings eine Prädisposition zu Cholera einerseits, aber auch eine glückliche, langsame Assimilation des Adtiguums andererseits bedingen. — Wie diese diadroserischen Momente sich aber in potamodromische umgestalten können, werden wir sogleich in den nächsten Zeilen andeuten.

Bine Modification der so oben beschriebenen diadroserischen Verbreitungsart ist

Karawanen zu Stande gebrachte. Wenn nämlich dieselben mehrere Wochen in einem insicirten (namentlicht Pluss-) Gebiete verweitt hatten, ohne in Masse heftig zu erkranken, also das Adtiguum nach und nach assimilirt hatten, so sind sie selbst eine Werkstätte des Ansteckungsstoffes geworden, den sie bei ihrem Einmarsche in ein gesundes Gebiet in dasselbe hineintragen. Zuerst erwecken sie hier diadroserische Choleramomente, die, mit dem Regen oder Thaue niederfallend, den Gewässern der Flüsse zueilen und diese vergisten. Diese Vergistung bewirkt alsbald declarirte Fälle von Cholera asiatien.

Auf diese Weise wurde die Cholera im Monate Mai 4832 durch 800 bis 900 Recruten, die von Halle und Merseburg aus nach Erfurt marschirten, nach dem letztgenannten Orte verpflanzt. Die Bpidemie brach am 29. Mai aus, währte 434 Tage, ergriff 487 Menschen und tödtete von diesen 420; sie war also extensiv sehr gering, intensiv aber ziemlich hart; denn von zehn Erkrankten starben sieben. Im Preussischen Staate bot dieser Fall das einzige Beispiel einer synodischen Verschleppung der Cholera dar.

Ganz anders aber verhielt sich die Verbreitung der Seuche in Persien, sowohl in den Jahren 4822 bis 4823,

als neuprdings in dem Jahre 1846, we, michet einem beneits erwähnten dieplyntischen Momente, das synodische
das vorherrschende war. Die Sache konnte sich aber
auch nicht anders verhalten, denn in diesem Lande wird
der Handel nur durch Karawanen getrieben, weit Persian
eine 4000 Fuss über dem Meere liegende Hochfläche, von
Grenzgehirgen umgeben, hildet, denen kein einziger Fluss
von Bedeutung entströmt. Fast keiner derselhen ist also
weit hinauf schiffbar und die meisten Steppenflüsse haben
keine Fische, auch werden jene durch Bewässerungskanäle abgeleitet und versiegen im Sande, andere derselben ergiessen sich in Landsen. — Aber schon als die
Cholera das Gebiet des Kur erweicht und in Kaukasien
einzudringen begonnen hatte, ersehien das potamodromisehe Moment auffallend thätig.

Landwegig (epirodromisch) verbreitet sich also die Cholera nur durch synodische, enydrogenetische und diaplyntische Momente, von denen die beiden letztgenannten der Ersahrung zusolge, keine bedeutende Extension der Seuche in ihrem Gesolge zu haben scheinen, zumal das letztgenannte Moment gewiss nicht.

Dieses waren denn die von mir 1831 bis 1832 erforschten Verbreitungsarten der Cholera, die alle unter dem Collectivnamen der wasserwegigen (hydrodromischen) begriffen werden können*).

Haec igitur nova clades

Aut in a quas codit

Aut etiam suspensa manet aëre in ippo.

Lucret. Kl. 112 ag.

Constat et in sontes vitim veniese la cusque.

Ovid. metamorph, VII. 533.

Rupere Erebi claustra profundi Turba sororum face Tartarea: Phlegethonque suam mutut ripam Miscuit un dis Styga Staniis.

Sien. |Qed. 160 sg.

^{*)} Uebrigens ist die wasserwegige Verbreitung der Seuchen schon den Alten recht gut bekannt gewesen, wie folgende Stellen beweisen:

Es bleibt uns nun noch zu untersuchen übrig, ob die Cholera bei der gegenwärtigen zweiten Wanderung nach Buropa ihre Natur, zumal aber ihre Verbreitungsweise geändert haben sollte? — Halten wir uns daher bei dieser Untersuchung an die historischen Thatsachen, und lassen wir beide Verbreitungen, die ältere und die jetzige eine parallele Musterung in so weit passiren, als die Thatsachen der zweiten Wanderung uns bis zu diesem Augenblicke (Ende October 1847) historisch vorliegen:

Wir beginnen also mit einer Musterung der ersten Verbreitung, um auf dieselbe eine ähnliche der jetzigen zweiten Verbreitung, und auf diese die Resultate folgen zu lassen, die aus beiden Musterungen hervorgehen werden. Diese Resultate könnten alsdann die Grundlage zu einer Prophylaxis bilden, wenn etwa eine solche von den Regierungen noch für nothwendig erachtet werden sollte. — Wäre das aber auch nicht der Fall, so behält der fragliche Gegenstand dennoch einen unläugbaren wissenschaftlichen Werth, der sich für unsere Nachkommenschaft wohl noch einmal in einen praktischen Lebenswerth umgestalten kann; denn wer kann bestimmen, wie oft sich eine Wanderung der asiatischen Cholera nach Europa in der Zukunst noch wiederholen wird?

Nach einer im Jahre 1816 ihre Höhe (Akme) erreicht, die Erdrinde weit und breit hin afficirt habenden vulkanischen Periode, bildete sich im Monate Mai des Jahres 1817, im Delta des Ganges, unter begünstigenden sittlichen, zumal aber kriegerischen Momenten, aus der seit Menschengedenken dort endemisch herrschenden Brechruhr eine

Emiltit Stygium nebulosis aëra saxis,
Antraque letiferi rabiem Typhonis anhelant.
Inde labant populi, co e loque paratior unda
Omne pati virus daravit viscera coeno.

Lucani Pharsal. VI, 90 sq.

. ' {

Albrecht Dürer sagt: sgur leichtlich verlieren sich die Künst, aber sehwerlich und durch lauge Beit werden sie wieder erfanden.

pandemische Reschaffenheit dieser Krankheit hezun, die als Geissel der Menschheit sich westlich und östlich über einen grossen Theil der Erdoberfläche verbreitet hat. — Schon im Jahre 1818 hatte diese Seuche die ganze westliche Halbinsel Ostindiens, zumal längs ihren Flussgehieten überzogen, war nach den Inseln St. Mauritius und Bourbon nausipompisch gelangt, hatte sich Mitte des Jahres 1821 auf gleiche Weise an der Ostküste Arabiens (zu Maskate) blicken lassen und, in: den persischen Meerbusen eingedrungen, zeigte sie sich sowohl im Flussgebiete des Tigris nausipompisch, als in dem Anssarmen Iran (Persien) synodisch verbreitet. Sowohl im letztgenannten Lande als auch in Kleinasien, zumal so weit das Tigris- (und Euphrat-) Gebiet reichte, wüthete die Seuche, die Einwohnerzahl decimirend, im Jahre 1822 fort.

Am 17. Juni 1823 hatte, von Iran aus, die Cholera bereits die Russische Grenze überschritten und war zu Leakoran, im Chanat Talisiti, am Wassergebiete des kaspischen Sees gelegen, angelangt. — Von da aus verbreitete sich die Seuche sowohl offenbar nausipompisch, längs der Westküste dieses Sees, gelangte am 1. Juli nach Kurjalan, am 4. d. M. nach Saljan, unweit dem Ausflusse des Kur in den See an jenem gelegen, am 26. August nach Baku, auf der Apscheronischen Landzunge dicht an der Seeküste gelegen, am 21. September nach Astrachan, am 4. October nach Krasnojar, beide letztern im Delta der Wolga befindlich; als auch, wahrscheinlich synodisch oder diaplyntisch, landeinwärts nach Stara-Schamacha (circa 20 deutsche Meilen von Baku entfernt).

Vom Beginne des Jahres 1824 an bis zum Jahre 1828 einschliesslich hielt die westliche Verbreitung der Seuche plötzlich ein, ungeachtet diese auf den alten Herden fortloderte, wenigstens war dieses in den östlichen Provinzen Persiens der Fall — Haben wir doch nachher auch in Europa mehre Jahre hinter einander die Cholera, zumal in den Rosenmonaten wieder auf den alten Herden auf-

lodern gesehen und mitunter wethete sie dann daselbet eben so stark als bei ihrem ersten Austreten.

Dahingegen schritt in dieser Zeit die östliche Verbreitung der Krankheit nausipompisch weiter vor bis nach China, der Insel Celebes u. s. w., welcher Brscheinung wir hier nur im Vorbeigehen Brwähnung thun wollen. — Vielleicht aber hing auch, sowohl die westliche Intermission der Seuche als deren östliche Progression von tellurischen Ursachen, von einer veränderten Richtung electro-magnetischer Stömungen in der Brdrinde z. B., ab, und und in Zuhunft wenigstens müssen uns solche Verbreitungsanomalien nicht mehr überraschen.

Am 17. September 1829-aber begann endlich die Cholera wiederum, vom Kaspischen See aus, ihren Weg, und zwar nun potamodromo-nausipompisch, fortzusetzen. Sie brach nämlich am genannten Tage zu Orenburg an dem in den erwähnten See sich mündenden, und an dieser Stadt vorbeisliessenden Ural aus; drang darauf 1830 in das Gebiet des Flusses Kur ein, infloirte die jenem angehörige Stadt Elisabethpol (früher Gandscha genannt) und erschien gleichzeitig (19. Juli) wiederum in Astrachan, woselbst sie nun festen Fuss im mächtigen Wolgagebiete fasste.

Vom Kaspischen See aus war nun aber auch die Seuche wahrscheinlich nausipompisch in das Terekgebiet gedrungen und hatte Kislär ergriffen.

entweder nausipompisch oder ichthyopompisch. Da aber die Flüsse dieses Landes, sowohl diejenigen, die sich in den Kaspischen See, als diejenigen, die sich in das schwarze Meer ergiessen, nur auf eine kurze Strecke hinauf schiffbar sind, so ist hier an keine ausgedehnte nausipompische und eben so wenig an eine bedeutende ichthyopompische Verbreitung zu denken, indem die Flüsse, häufig von Wasserfällen unterbrochen, kein Streichen der Fische stromanfwärts zulassen. Aus diesen Gründen also ist die nachfolgende Verbreitung der Seuche nach der Provinz Grusien hin, welche dem Kurgebiete angehört, auch wohl hinzu-

kommenden synodischen Momenten zuzuschreiben, zumal da die russischen Militärstrassen und die an ihnen gelegenen Militärsloboden den Kaukasus durchschneiden. Auf gemischte: Weise konnte also die Krankheit im Monste Juni nach Tiffis gelangen, wo sie, gewiss nach persischer Weise durch diaplyntische Momente vermehrt, bis zum 24. November herrschte.

Im Wolgagebiete fand aber jetzt die Seuche einen ungeheuren Raum sür ihre Cardinalverbreitung, nämlich die (potamodromo-) nausipompische; denn die Wolga beginnt bereits bei Twer schiffbar zu werden und hängt durch Kanäle mit den Gebieten des Don, der Wolchow und der Dwina zusammen. — Schon im Juli hatte sie Jenotajeusk und Tschernojar, im August Zarizin und Kamyschin erreicht. Von hier ab ging sie entweder nausipompisch*), oder enydrogenetisch in den benachbarten Don über und wüthete bereits, in demselben Momente, zu Nowo-Tscherkask, Petrovsk, Atkarsk und Serdobsk, im September aber zu Taganrog am Asowischen Meere.

Im Wolgagebiete erreichte die Seuche am 20. August Saratow und sast gleichzeitig Wolsk, Chevalinsk und Samara, am 17. d. M. Pensa**), und am 28sten bereits Nishney-Nowgorod, am 1. September Kasan, am 8ten Simbirsk, am 9ten Rostowa, am 15ten Kostroma und Tambow, am 20. d. M. Wladimir, am 22sten Jaroslaw, am 23sten Rybinsk, bald darauf Perm und am 26sten Moskau***).

Die Verbreitung der Seuche im September nach Taganrog bedingte nun die fernere nausipompische Verschleppung der Krankheit an die Mündungen der Flüsse,

^{*)} Durch den Kamyschinschen Kanal, wenn er, der schon lange projectirt gewesen ist, beendiget sein sollte, was mir unbekannt ist.

^{**)} Von hier aus, und namentlich aus der Tereschka, ging wahrscheinlich die Seuche enydrogenetisch in die Usa üher.

aus. Es ist hierbei nicht zu übersehen, dass das Bengebiet mit dem Welgugebiete, unweit der Stadt Tuia durch den Iwanowkami summmen hängt.

welche sich von Nordost her in das schwarze Meer ergiessen, so wie auch an die Landungsplätze, welche daselbst an den Küsten dieses Meeres gelegen sind. So finden wir nämlich schon Ende Septembers Kursk im Dniepergebiete inficirt, wohin sie aber auch wohl enydrogenetisch aus dem Dongebiete gelangt sein konnte, indem sich hier keine weit verbreitete Epidemie ausbildete.

Ausserdem aber drang die Seuche offenbar nausipompisch nach Nicolajew (2. Oct.), Cherson (24. Oct.), Odessa (24. Oct.), Kinburn (3. Nov.), Elisabethgrad am Ingul (3. Nov.), der Abschasischen Küste (Anfangs Dec.), nach Jassy im Donaugebiete (25. Dec.), — aber erst im Anfange August des folgenden Jahres (1831) nach Constantinopel.

Von Odessa aus drang die Seuche in den Dniester nausipompisch ein und überzog im December 4830 die Provinzen Podolien (nebst Gallizien); vom Dnieper aber aus die Provinz Volhynien.

Gleichzeitig gelangte sie auch durch den Oginskischen Canal in das Niemengebiet, durch den Königscanal in das Weichselgebiet, und durch den Tichwincanal in das Wolchow- und so endlich in das Newagebiet (26. Mai 4834)*).

Diese slüchtig entworfene Ausstellung der ersten Verbreitung der Cholera durch Iran, den Kaukasus und durch das europäische Russland möge hinreichen, um sie mit der zweiten, jetzigen, zu vergleichen. Was die Zukunft anbetrifft, so verweisen wir auf die Vergangenheit und zu nächst auf unsere Tabislae ehronologicae u. s. w. Verügleichen wir jene mit dieser, so wird es sich ergeben, ob

Des Deiepergebiet hängt derch den Besesinscenel mit der Düne, durch den Oginskicapel mit dem Niemen, durch den Königscanal mit der Weichsel zusammen; diese aber verbindet der Bromberger Canal mit der Oder, diese der Finowcanal mit dem Elbgebiete u.s. w. u.s. w. Diesen Weg aber wählte die Cholera par excellence bei ihrer ersten Verbreitung!

wir beeser thun, wenn wir handeln, oder wenn wir passiv resigniren. —

Wir bedauern, dass wir uns bei einer ähnlichen Aufstellung der jetzigen, zweiten Verbreitung der Cholera über dieselben Landstriche, nicht haben der medicinischen Zeitung Russlande zur Einsicht bedienen können, indem dieselbe ein officielles Blatt zu sein scheint; soudern dass wir uns mit zerstreuten Zeitungsartikeln begnügen mussten, wie sie der Zufall uns in die Hände spielte. Indessen scheinen wenigstens zwei dieser Artikel als officiell betrachtet werden zu können, nämlich:

- 1) ein der Berliner Zeitung vom 29. Juni 4846 entlehnter Aufsatz, welcher mir durch die Weserzeitung vom
 3. Juli bekannt wurde. Laut ihm beschreibt Herr Dr. Fried.
 J. Behrens die Verbreitungsart der Cholera in Persien
 und weist darauf hin, dass sich die Seuche bei ihrer
 jetzigen Verbreitung nicht an die Flüsse gebunden habe,
 aber dennoch, mehr einem Compassstriche (?!) folgend,
 auf uns zu zuhalten scheine u.s. w.
- 2) Ein im Hamb. unpart. Correspondenten vom 45. und 46. September 4847 (Nr. 249 und 220) enthaltener Aussatz des Stabsarztes Herrn Dr. Noodt in Tiflis (vom 25. Juli 4847), welcher den Gang der epidemischen Cholera von Herat (in Afganistan) bis nach Europa beschreibt. — Auch dieser Brzähler bemüht sich darzuthun, dass die Verbreitung der Krankheit sich nicht an die Flussthäler gehalten, sondern anger die Flüsse übersprungen und Gebirge von 7000 bis 8000: Fuss überschritten, dagegen aber sich an grosse (mandernde) Menschenmassen (Karawanen, Heeresabtheilungen) gehalten habe, kurz, dass die Seuche, um sich nach unserer Art auszudrücken, synodisch verbreitet worden sei. Wie es scheint, hält Herr Dr. Noodt diese Verbreitungsart für etwas von ihm zuerst Beobachtetes. — Dass sie aber uns wenigstens schon 1834 längst bekannt war, beweist Oken's Isis vom erwähnten Jahre, Hest 3. S. 424 bis 429; indessen kann diese Verbreitungsart nur vorzugsweise in flussarmen Ländern und bei vorkommen-

den synodischen Gelegenheiten sich ereignen. Nichts desto weniger ist sie auf diadroserische und diaplyntische Ursachen basirt und also rein hydrodromischer Art.

Schon oben kaben wir bemerkt, dass in Persien (Iran und Afghanistan), weil dieses Land flussarm ist, keine andere Verbreitungsweise der Seuche par excellence hervortreten konnte, als die synodische (beiläufig aber die diaplyntische), dass aber in Kaukasien auch das potamodromische Moment der Verbreitung deutlicher sich auszusprechen begann. Dieses war denn auch bei der jetzigen zweiten Verbreitung der Fall, namentlich in den Flussgebieten des Kurs und des Terecks. — Dennoch aber ist nicht zu läugnen, dass auch in dem laufenden Jahre durch Militärhaufen, bei den kriegerischen Ereignissen in diesem Lande, die Cholera häufig synodisch verschleppt sein mag.

Nach diesen Vorbemerkungen gehen wir nun zur Angabe der uns bekannt gewordenen historischen Thatsachen der Verbreitung der Cholera in den Jahren 1845 bis Mitte 1847 u. s. w. über.

Im beginnenden Sommer des Jahres 1845 gelangte die Cholera durch Karawanen aus den obern Regionen des Sinds (Indus) nach Herat in Afghanistan. — Im Monate August ging sie von hieraus, auf gleiche synodische Weise, in die Städte der Bucharei, Buchara und Samarkand über *). — Aus der Bucharei wurde nun im Monate November die Krankheit nach dem Persischen Wallfahrtsorte Mesched **), in der Provinz Khorassan synodisch gebracht, von wo aus sie auf gleiche Weise nach Teheran (Provinz Irak - Adschemi) ***) gelangte und bald nach

^{*)} Beide Städte gehören zum Amu-Derlagebiete (Ozusgebiete), welcher Fluss sich in den Arubece orgieset, also nach kurzem Laufe verschwindet.

^{**)} Er liegt an dem Steppenflusse Tejend.

^{***)} Die Studt hat im Winter 130000 Einwohner, im Sommer vielleicht ein Drittheil weniger. Sie gehört keinem grossen Flussgebiete an. — Die am 19. Juni 1845 als Cholera siesa (die schlimmste Form) auftretende Seuche tödtete in 3 bis 6 Stunden. Täglich

Ispahen (in derselben Provinz gelegen) überging*). — Gleichzeitig erschien die Seuche zu Schiras in der Provinz Farsistan. Auch hierher ist die Krankheit wahrscheinlich synodisch von Ispahan aus gebracht worden, aber von Schiras aus ging sie wahrscheinlich enydrogenetisch in den benachbarten persischen Meerbusen über und gelangte nausipompisch in das grosse Tigris- (und Euphrat-) Gebiet; denn schon am 2. September brach die Seuche zu Bagdad (osmanische Provinz) aus, von wo aus sie aber wiederum synodisch, auf der grossen Karawanenstrasse durch Pilger, nach Mekka in Arabien verschleppt wurde.

Auf gleiche Weise aber auch war in Persien die Seuche, von Mesched aus, in die Provinz Aserbeidschan gelangt, wo sie am 29. September zu Teuris ausbrach*). In der Mitte des Octobers verbreitete sie sich in die Provinz selbst und befiel die Städte Ardebil, Khoi, Mehrand, Mischkin, Karubagh, Daschkargan und Sirab, welche grösstentheils zum Wassergebiete des kaspischen, letztere zu dem des Urmiasees gehören.

Die Seuche war also der Südwest-Seite des kaspischen Sees nahe gerückt, und es boten sich ihr nunmehr

nachzulassen und nun starben bis zum 27. August täglich ungefähr 21 Menschen. Am 10. October war sie, nachdem sie 9000 Menschen getödtet hatte, zwar erloschen, aber auf die Nachbarschaft übergegangen. Die Seuche hatte also die Einwohnerzahl Teheran's decimirt.— Am 31. Juli zeigte sich die Seuche (gerade wie 1822) südlich von Teheran in den Bezirken der Städte Kum und Kaschan, wie auch mordwestlich auf dem Wege nach Kasbiz; im August schritt sie in dieser Richtung weiter fort nach der Provinz Aserbidschan zu.

[&]quot;) Diese Stadt wird von dem Steppenstusse Sindrud berührt.

(*) Die Stadt, welche ungesihr 190,000 Einwehner enthält, liegt en den beiden Bächen Spintscha und Adachi, welche vermint sich in den Urmiasee ergiessen. — Daselbst starben am Tage des Ausbruches der Seuche 15 Menschen, am 6. October schon täglich 200. Vom 7. bis 11. d. M. war die Seuche auf ihrer Höhe, es erkrankten nämlich täglich 1200 bis 1400 Menschen, von welchen 450 starben, also beinahe 27 Propente. Die Epidemie erlosch im Becember.

auch nausipompische und, wegen der Nähe der Mündung des Kurs, auch potamodromische Verbreitungsmomente dar. -- Nun schritt aber auch die Seuche rascher vorwärts und begann schon in der Provinz Aserbeidschan, die Form der Emetocatharsis anzunehmen, also eine mildere Form als die der Cholera sicca; wahrscheinlich eine Folge der nun modificirten Art der Verbreitungsweise. - Noch mehr gestaltete sich die Sache auf diese Weise, als am 46. October die Seuche das Russische Gebiet zu Saljan und am 1. October zu Lenkoran betrat, woselbst sie sich fast gar nur als Cholerine aussprach, höchstens starben nämlich von 20 Erkrankten nur 4 und am 6. December erlosch die Oligodemie daselbst. - Vielleicht aber war auch diese mildere Gestaltung der Seuche in dieser Gegend bloss eine Folge davon, dass sie nun begann einen Boden zu betreten, unter welchem sich stets ein unterirdisches Feuer entwickelt; von welchem alsbald ein Mehres!

Am 8. November kamen landeinwärts, also westlich, in der Gouvernementsstadt Stara-Schemacha einzelne, wahrscheinlich aus Baku epirodromisch verschleppte Cholerafälle vor, die auch wohl diaplyntisch vermehrt sein mochten; indem jene Stadt nicht mit dem Gebiete des Kurs direct zusammenhängt. — Die Krankheit herrschte daselbst nur als leiseste Cholerine, höchstens starb nämlich von 26 Erkrankten nur einer und die Seuche währte bis zum 7. April 1847. — Am 14ten des letztgenannten Menats aber scheint ein diadroserisches, vielleicht synodisch bedingtes Moment die Pest wieder erweckt zu haben, und es erlagen ihr nun, unter vielen andern Einwohnern, auch die dortigen wenigen Aerzte.

Am 14. November zeigte sich die Cholera in Baku auf der Apscheronischen Landzunge, dicht am westlichen Ufer des kaspischen Sees gelegen, also in einer Küstenstadt. Am ungezwungensten erklärt sich die Verbreitung der Krankheit hieher durch nausipompische, von Süden herkommende, z. B. von Saljan oder Lenkoran ausgehende nausipompische Momente, kurz, durch die Küstenschiff-

fahrt. — Die Krankheit zeigte sich hieselbst ausserordentlich milde; denn von 4006 Erkrankten starben nur zwei. Eben so hatte sie sich hier aber auch in den früheren Epidemien der Jahre 4823, 4828, 4829 und 4830 gezeigt. — Auf der Apscheronischen Landzunge sind Ausbrücke von unterfreischen Flammen aus Naphtaquellen und Schlammvulkanen ein tägliches Ereigniss; diese Flammen aber trocknen den Boden und die Atmosphäre aus und entfernen so die Wasseratome, als welche nur die Träger des Cholera-Adtiguums sind. (Vergl. hiemit unsere Tabb. obronol. pag. 48.)

Von Baku aus ging nun an der Westküste des Kaspischen Sees die Verbreitung der Seuche nausipompisch rasch fort; denn am 8. Januar 4847 hatte sie bereits Choteri (im kleinen Flussgebiete des Ssamur gelegen), am 40. d. M. den Kubeuski'schen Bezirk, am 47ten aber Derbeut erreicht.

Offenbar war bereits am 46. October 1846 die Cholera zu Saljan am Kur und unweit der Mündung dieses Flusses in den Kaspischen See gelegen, angelangt. Bis zu diesem Tage hatte die Verbreitung dieser Seuche durch Persien (grösstentheils auf synodische Weise vor sich gegangen) 46 Monate gewährt, während sie nun, bei hinzutretenden nausipompischen und potamodromischen Gelegenheitsursachen nur 9 Monate brauchte, um sich, an der Seeküste bis nach Astrachan (unseres Wissens daselbst in dem ersten Drittheile des Augusts 4847 ausgebrochen) in das Wolgagebiet, ja nur 7 Monate brauchte, um sich im Kurgebiete bis nach Tiflis (28. Mai) und den Gouvernementsstädten Signach, Nucha und Elisabethpol (früher Gendscha genannt) zu verbreiten und, von Kislär aus, im Tereckgebiete die Ufer dieses Flusses za inficiren, wie Herr Dr. Noods selbst erzählt.

Das Resultat aus allen diesen Ergebnissen aber ist, dass im Kaukasus nausipompische und synodische Momente gleichzeitig die Verbreitung der Cholera beförderten, ja, dass die letztgenannten Momente bei der westlichen

Verbreitung der Seuche durch Nord-Kaukasien, über Wiadiskawskas am Tereck nach Pätigersk und Strawopol (3. Juli), in das Kubagebiet und also an die Küsten des schwarzen Meeres hin, vielleicht die vorherrschenden gewesen sein mögen, zumal da diese Gegenden dem Kriegsschauplatze so nahe lagen.

An dem Küstenrande des schwarzen Meeres angekommen, fand die Seuche nun die beste Gelegenheit sich nausipompisch auszubreiten. — Wir finden sie auch, nach den uns bekannt gewordenen Zeitungsnachrichten, nicht nur an der östlichen Küste des schwarzen Meeres, zu Redut-Kale (in Mingrelien), sondern auch an der nördlichen und nordwestlichen dieses Meeres herrschend, nämlich zu Taganrog, am Ausslusse des Don's; zu Cherson, am Ausslusse des Dniepers (zu Nikolajew, am Ausslusse des Dniesters.

Im Dongebiete selbst verbreitete sich die Cholera schnell, einmal stromabwärts nach Kertsch am Asowischen Meere, zweitens stromaufwärts nach Rostow, Woronesch, Charkow und Tula.

Im Dniepergebiete ergriff die Seuche das Gouvernement Jekatharinoslaw; die Stadt Kursk; den Kreis Senkow (28. August) im Gouvernement Poltawa; den Kreis Liuny (3. September) im Gouvernement Orel; — Im Ingulgebiete aber die Stadt Elisabethgrad.

Vom kaspischen See aus hatte, wie oben bemerkt, Anfangs August die Cholera Astrachan ergriffen, war schon am 11/23. August zu Saratow, an der Wolga gelegen, angelangt und wüthete daselbst sehr heftig. Von hier aus ging sie auf den Nowositscher und Petrowschen Kreis über und erreichte am 9. September Pensa. Ueber die im Wolgagebiete nur einzig und allein vorkommende nausipompische Verbreitung der Seuche herrscht bei den Anwohnern der Flüsse nur eine Stimme. — Bis zum 13. September hatte die Cholera auf diesem Wege bereits 60000 Opfer gefordert; werden doch aber auch auf der

Wolga jahrlich 5000 Schiffe derch den Hendel beschäftigt. (S. Sommer's neuestes Gemälde von Asien. Wien. 1829. B. 1. S. 164.)

Dieses wäre denn ein kurzer Auszug aus den magern Berichten, die mir die Zeitungen geliefert haben. So mager sie nun aber auch sein mögen, so reichen sie vollkommen hin, uns zu überzeugen, dass die zweite Wanderung der Gangetischen Pest ihrer ersten vollkommen ähnlich ist, und dass, wenn wir das Resignationssystem ergreifen, wir bald von ihr überrumpelt sein werden. — Wenn das aber nicht der Fall sein soll, welche Poleoprophylaxis wäre dann zu ergreifen? —

Um diese Frage zu beantworten könnten wir, was die Hauptsache anlangt, nur auf dasjenige verweisen, was wir in der Vorrede zu unsern Tabb. chronol. über diesen Gegenstand gesagt haben. Indessen bat eine seit 1832 Statt gehabte fernere Prüfung dieses Gegenstandes einige Modificationen der damals ausgesprochenen Grundsätze eintreten lassen, und wir legen deshalb dem Publicum in folgenden Zeilen unsere derzeitige Meinung über den fraglichen Gegenstand in nuce vor.

Eine Prophylaxis gegen die Cholera kann nur auf antydrodromischen Maassregeln beruhen, und diese werden gerichtet sein müssen gegen die nausipompische, ichthyopompische, enydrogenetische, diaplyntische, diadroserische, und synodische Verbreitungsweise der Seuche zugleich; denn eine beschränkte Richtung auf nur eine oder einige dieser sechs Indicationen würde die gestellte Aufgabe nur unvollkommen lösen.

Die nausipompische Verbreitung der Cholera lässt una folgende Schutz-Indicationen seststellen, gegründet auf beigesügte, aus der Erfahrung entnommene Thatsachen.

In einem von dem Cholera-Adtiguum auf irgend eine Weise inficirten Flussgebiete wird nach und nach alles auf dem Wasserspiegel schwimmende Holz, also zunächst die Schiffe inficirt. Diese Infectionen werden intensiv verstärkt, wenn auf den Fahrzeugen Menschen erkranken

und dem feuchten Holze, zumal aber dem Kielwasser das concentrirte Adtiguum mittheilen. - Auf diese Weise veribreitet sich die Seuche nausipompisch vorzüglich da intensiv stärker, wo die Schiffer landen oder anlegen, ihr Kielwasser auspumpen oder ausschöpfen, und vielleiche beiläufig ihre Kranken an das Land setzen. Aber nicht die Kranken an und für sich geben das directe Verbreitungsmoment ab, sondern die Feuchtigkeit, welche an den Fahrzeugen klebt, giebt es. - Daher haben Helzflösse sich als vorzügliche Verbreiter der Cholera erwiesen; so z. B. ging 4834 am 20. August, mittelst eines einem Hamhurger Handelshause gehörigen Holzflosses, die Seuche durch den Finowcanal hindurch aus dem Odergebiete in das Elbegebiet über. - Auf ähnliche Weise. verbreitet sich dieselbe in diesem Augenblicke im Wolgagebiete und wird aus ihm durch Canale in die nachbarlichen Flussgebiete übergeben, oder ist bereits vielmehr in dieselben übergegangen.

Um in einem inficirten Flussgebiete die fernere Verbreitung zu hemmen, würde es das Zweckmässigste sein, die Schifffahrt, bis zum Erlöschen der Seache, in demselben gänzlich aufzuheben. Indessen wäre ein solches Verfahren in der Regel selbst in mittelmässig grossen Gebieten gänzlich unausführbar, obschon man auch wohl auf den gesunden Armen eines solchen Flussgebietes die Schifffahrt so lange freigeben könnte, als kein ichthyopompisches Moment sie inficirt hätte. --- Am einladendsten aber scheint es zu sein, die antinausipompische Prophylaxis in einem inficirten Flussgebiete gänzlich aufzugeben und es seinem Schicksale zu überlassen, aber auch gleichzeitig die Canäle, die es mit gesanden Flussgebieten . verbinden, bis zum Erlöschen der Seuche im inficirten Gebiete, zu sperren. Diese Sperrung hätte aber keinen Bezug auf den Landtransport starrer, nicht wasserfeuchter Waaren, die ungehindert aus dem kranken in das gesunde Wassergebiet übergehen könnten. Durch diese Maassregel würde der merkantilische Verkehr zwar etwas

verzögert, doch keinesweges gänzlich unterbrochen werden.

Ueber die nausipompische Verschleppung der Seuche durch Seeschiffe über das Meer hin schweige ich hier, indem die Prophylaxis, in Hinsicht auf diesen Fall, sich von selbst aus dem bisher Vorgetragenen ergiebt. Manches wäre freilich noch über die Reinigungsweise der Schiffe im Allgemeinen hinzuzufügen, von welchem Gegenstande wir aber dann erst reden wollen, wenn wir sehen werden, dass unsere Grundideen Anklang finden.

Ichthyopompische Verbreitungen der Cholera kommen nur in bereits inficirten Flussgebieten vor; sie bedürfen um so weniger einer positiven Poleoprophylaxis, als der Strom des Wassers die todten Fische niederwärts treibt, und so das Uebel in dem höheren Flussgebiete von selbst verschwindet. — Indessen, so lange dieses Infectionsmoment andauert, sind den Anwohnern solcher Flüsse alle Berührungen mit dem Flusswasser als sehr gefährlich darzustellen, es wäre denn, dass man es vorher die Siedehitze hätte passiren lassen. Wasserarbeiten überhaupt, insonderheit aber Fischfang, Fischhandel und Fischessen sind dem Publicum während der Andauer der Seuche zu untersagen.

Epirodromische Uebertragungen der Cholera aus einem insicirten Wassergebiete in ein gesundes sind, wenn sie nur nicht auf synodische Weise geschahen, laut oft wiederholter Erfahrung, ohne grosse Gefahr. Eine Bpidemie folgt ihnen nicht; höchstens nur einige diaplyntisch erregte Infectionen, die aber bald erlöschen, weil alle Welt solche Kranke sorgsam slieht, und sind sie gar in geeigneten Hospitälern untergebracht, so kann in diesen eine zweckmässige Oekoprophylaxis gehandhabt werden, und alle Gefahr der Weiterverbreitung der Senche ist entsernt. — Einwanderer, die mit Pässen versehen aus einem kranken Wassergebiete in ein gesundes Gebiet übergehen, sollten auf der Berggrenze in den Pässen als auf 3 Wochen verdächtig der Insection bezeichnet wer-

den, und sie würden alsdann von der Sanitätspolizei des gesunden Gebietes beaufsichtigt werden müssen, so lange sie in demselben sich aufhielten. Hier wären aber aller Orten temporaire Hospitäler von sehr mässigem Umfange zu errichten, in welchen die etwa an der Seuche Erkrankenden mit freundlicher Menschenliebe aufgenommen und, unter Vermeidung diaplyntischer Weiterverbreitung, verpflegt würden. Wie so eben erwähnt, erregen auf diese Weise verschleppte Fälle keine Epidemie. Ja, als 4834, vom August an, die Cholera in Berlin, und, vom September an, in Magdeburg herrschte, kam, ungeachtet des grossen täglichen Menschenverkehres von diesen Städten ab nach Braunschweig (im Wesergebiete gelegen, welches durch keinen schiffbaren Canal mit dem Elbegebiete verbunden ist) hier kein einziger Cholerafall vor. Die nächsten Fälle der Art ereigneten sich, als epirodromisch verschleppte, noch im Elbegebiete an der östlichen Seite des Harzes, jedoch ohne fernere Infectionen zu erwecken.

In solchen Fällen aber hätte die Sanitätspolizei die Verdächtigen so zu überwachen, dass sie auf reinen Flüssen keine Schiffe bestiegen und so eine enydrogenetische Infection bewirkten, wie dieses z. B. wahrscheinlich am 4. October 1832 bei Cassel der Fall gewesen sein muss, wo das Adtiguum, von Mühlhausen (Elbegebiet) aus, in die Fulde (Wesergebiet) verschleppt wurde, zu Cassel Erkrankungen erweckte und dann Mitte Octobers seine Wirkungen auch zu Holzmünden (an der Weser gelegen) äusserte, woselbst es nach abgehaltenem Winterschlase im Monate Februar 1833 bei milder Witterung noch einmal wieder erwachte. Doch waren alle diese Oligodemien extensiv sehr milde.

Zur Verhütung der diadroserischen Insection in Hospitälern und überhaupt in Krankenstuben schlagen wir die Aussetzung von frischgeglühetem salzsaurem Kalke, aus irdenen Tellern am Boden der Krankenzimmer, vor. Keine mir bekannte und dabei so wohlseile Substanz saugt die

Lastfeuchtigkeit, also gewiss auch das in ihr besindliche Adtiguum, gieriger ein als diese; die aber, wenn sie zu zersliessen angefangen hätte, bald wieder erneuert werden müsste.

Die synodische Verbreitung der Seuche lässt sich in Europa, wenigstens in Friedenszeiten, sehr leicht vermeiden, wenn man die Truppen und grosse Rekrutenhausen nicht von einem Orte zum andern wandern, sondern sie in den Garnisonen so lange verbleiben lässt, bis die Seuche erloschen ist.

Dieses wären nun die allerersten Grundlinien, gezogen zu einer Poleoprophylaxis gegen die pandemische Cholera. — Was aber die Oekoprophylaxis gegen diese Seuche anlangt, so lässt sich auch diese aus dem so eben Vorgetragenen leicht entwickeln, und wir verweisen in Hinsicht auf diesen Gegenstand vorläufig auf unsere Tabb. chronolog. etc. pag. 6 bis 8.

(Beendigt am 31. October 1847.)

Scieroderma adultorum.

Vom Medicinalrathe Dr. A. Th. Brück zu Osnabrück, Brunnenarzt in Driburg.

Mit dem Namen Scleroderma adultorum (im Gegensatze zu dem Scleroderma infantum) möchte ich eine merkwürdige Hautkrankheit bezeichnen, welche mir im Sommer 4832 im Curhospitale zu Driburg vorkam und auch damals in meiner siebenten Berichterstattung über die Leistungen der Anstalt von mir besprochen ist. Vergebens habe ich seitdem auf ähnliche Fälle geharret, als mir in diesen Tagen in Schmidt's Jabrb. 4847 Nr. 44. unter der Benennung Choreonitis oder Sclerostenosis cutanea zwei Gegenstücke eines Falles zu Gesicht kommen, welche vom Prof. Terget (Gaz. de Strasb. Nr. 6: 1847.) als eine

worden. Die grosse Seltenheit dieses Krankheitszustandes veranlasste mich, auch den von mir beobachteten Fall in diesen Blättern aus meinem Driburger Krankenjournale vom Jahre 4832 wörtlich mitzutheilen.

*Heuer aus Stadtberge bei Minden, Schlächter, 34 Jahr alt. Mutter schwindsüchtig gestorben; Vater gesund, desgl. seine Geschwister. Von Kindheit auf hatte er einen kleinen Kropf, sonst keine Krankheiten, ausser vor 48 Jahren Pleuritis, ohne Folgen und vor 47 Jahren Scabies, in 3 Wochen durch innere Mittel und eine Schmiereur carirt. Verheirathet; — Kinder gesund; eines taubstumm, schon vor der jetzigen Krankheit gezeugt.«

»Vor 4 Jahren, bei der vierwöchentlichen Militairübung, erkrankte Heuer an einem kalten Morgen an Kurzathmigkeit mit Bruststichen. Fünf Tage nachher wurde das rechte Handgelenk schmerzhaft, geschwollen, dann steif und die Haut wuchs daran fest - Waschungen mit Spirituosis - der Krankheitsprocess besiel das Ellenbogengelenk, die Schulter, so dass Patient den Arm nicht bewegen konnte. Nicht nur die Gelenke, auch die Knochenröhren äusserst empfindlich. Darauf zog es in die linke Schulter, in den Arm und die Hand, deren Finger sämmtlich steif, hart, kalt wurden mit Contractur der Nagelglieder. Dann wurde die ganze Wirbelsäule von unvollständiger Contractur befallen, der Thorax wie fest geschroben, so dass das Athmen (ohne Schmerzen) mechanisch behindert wurde. Auf dem Brustbein wurde die Haut compact, unverschiebbar. Sobald ein Gelenk ankylosirte, wurde die überliegende Haut sest, kalt, unbeweglich, sast fühllos, ohne Transpiration. Auch am Schädel bildeten sich mehrere verhärtete Hautstellen, zuweilen wurde die Gesichtshaut prall. Einige Monate nach also afficirtem Oberköper, schwollen die unteren Extremitäten, vom Knie an, und blieben hart, nur die Zehen blieben biegsam. Früherer, Fusschweiss hat jetzt aufgehört. Appetit ziemlich; Stuhl und Urin regelmässig. Die Augen sind schwach geworden, die übrigen Sinne gesund, die Circulation des Bluts ungestört, der Schlaf ziemlich, Geist und Gemüth kaum getrübt.«

Soweit die Relation des Kranken, dessen Bild theils durch die Merkwürdigkeit des Falles, theils durch Federzeichnungen der starren Hand und des Kopfes, die ich dem Journale beigefügt, mir noch jetzt lebbaft vorsteht. Besonders auffallend war der sclerodermatische Process an den Fingern und am Kopfe. Erstere vollkommen unbeweglich und, wie bemerkt, am Nagelglied etwas contract, kalt und verhartet, fühlten sich völlig wie Wackslichte an. Versuche, die Gelenke zu biegen, waren schmerzlich. Das Gesicht war blass, kühl und starr, die ganze Haltung des ziemlich grossen, hagern Mannes steif; wegen der unvollständigen Ankylose der ganzen Wirbelsäule konnte er sich nicht zur Erde bücken; auch wurde ihm das Gehen beschwerlich. Am Schädel machte sich das Scleroderma vorzugsweise an der rechten Seite bemerklich; mit dem Osse bregmatis war hier die Hant fest verwachsen und contrakirt, denn an dieser Seite, wo der Kranke, wie überall, wo die Haut verhärtet war, das Gefühl von Kälte hatte, standen die blonden Haare wie Borsten ab, während sie an der andern Seite natürlich anlagen, wodurch der Kopf einen ganz eigenthümlichen Anblick gewährte.

Die warmen Driburger Bäder, namentlich die Schwefelschlammbäder, sagten dem Kranken besonders zu, schon indem sie ihn unmittelbar von dem Gefühl der Kälte befreieten, welches ihn namentlich in der Rückenwirbelsäule belästigte. Im warmen Bade kehrte das Gefühl in die Finger zurück, sowie eine, wenn auch unvollkommene, Beweglichkeit, die aber nachher wieder verschwand. Dauender war die Wirkung im linken Arme, in den Knieen und am Rücken, welche alle an Beweglichkeit gewannen. Er konnte bei seinem Abgange mit gekrümmten Knieen wieder sitzen, was früher nicht der Fall war, auch sich merklich leichter zur Erde bücken.

Nach der Cur verlor ich den Kranken aus den Augen, von dessem Tode vor einigen Wochen ich Kunde erhielt. Vielleicht, dass sein Arzt durch diese Zeilen veranlasst wird, Näheres über den ferneren Verlauf und das Ende dieses sonderbaren Leidens zu berichten!

Zur Vergleichung mit diesem älteren, mögen noch die beiden neueren Fälle des Herrn Prof. Terget in kurzer Skizze hier einen Platz finden.

4) Eine gewisse Brückmann, 33 Jahr alt, früher gesund, seit einigen Jahren an Rheumatismen leidend, kam ins Hospital zu Strassburg: beide Handgelenke steif, incomplet ankylosirt, ebenso die Fussgelenke, minder Knieund Ellenbogengelenke. Diese Steifheit lag weniger in den Gelenken, als in der sie bedeckenden Haut, die hart und bräunlich war. Aehnlich war die Haut über den ganzen Körper, das Gesicht mumienartig, unbeweglich. Magerkeit, übrigens Wohlbefinden. — Cur: erweichende Bäder, Oeleinreibungen, Mercurialfrictionen bis zur Salivation, Dampfbäder. Alles ohne Erfolg. Nach zwei Monaten ungeheilt entlassen.

2ter Fall, aus der Gazette des hôpitaux (29. April 4847) entnommen. Eine Frau Barre, 50 Jahr alt, den 44. Februar 1847 ins Hop. St. Antoine aufgenommen. Die Frau, von kräftiger Constitution, war früher bis auf ein leichtes Gallenfieber und zweimalige Gesichtsrose immer gesund. Seit fünf Jahren magerte sie ab, vor zwei Jahren hörten ihre Menses auf. Zur selben Zeit begann die jetzige Krankheit in der rechten Armbuge, so dass die Streckung behindert war. Diese Hautspannung, von braunrother Färbung, breitete sich nach und nach längs der innern Fläche des rechten Armes aus; seit sechs Monaten auch die Haut an den Fingern gespannt und geschwollen. Nun wurde auch der linke Arm ergriffen, seit drei Monaten das Gesicht, später der obere Theil der Brust, die Seitenslächen des Halses, dann im geringeren Grade die Haut des ganzen Körpers, wobei Sensibilität, Temperatur, Transspiration und Färbung unverändert blieben. Alle Functionen normai. Cur: Sie war fünf Wochen im Hospitale, das sie etwas gebessert verliess. Während der drei letzten Wochen erhielt sie alle zwei Tage ein alkalisches Bad, täglich eine Gramme Jodkalium.

Der Berichterstatter dieses zweiten Falles nennt den Zustand ein chronisches Erythem, während Forget, der das Wesen der Krankheit in einer schleichenden Entzündung des Chorion sucht, für diesen Process die Bezeichnung Choreonitis und für deren Ausgang in Verdichtung Solerostenosis cutanea gewählt hat. In den mir zu Gebote stehenden Schriften über Hautkrankheiten, auch iu dem Werke von Fucks, finde ich des Zustandes nicht erwähnt. der sich mir am natürlichsten der Sclerosis neonntorum anzureihen scheint. Sowohl mir, als den beiden französischen Aerzten, ist nicht der ursprüngliche Krankheitsprocess, sondern nur dessen Product, die Hautverdickung zur Beobachtung gekommen, mit der eine Art Gelenkrheumatismus in ursprünglicher Verbindung zu stehen scheint. Doch stehen die Fälle noch zu sehr vereinzelt. als dass etwas Pathogenetisches darüber zu sagen wäre. Vielleicht dass uns Hebra's vielumfassende Erfahrung im Gebiete der Hautkrankheiten auch über diese seltene Krankheitsform Näheres mitzutheilen vermag. Was die Therapie anlangt, so scheint die Driburger Cur noch das meiste geleistet zu haben.

Ueber die Exstirpation der Glandula Parotis.

Von Dr. A. Dansel aus Hamburg.

Jetzt, nachdem die Ausrottung der Ohrspeicheldrüse flicht mehr zu den Heldenthaten der operativen Chirurgie gezählt werden darf; jetzt, da die Möglichkeit dieser Operation theoretisch und praktisch genügsam constatirt ist; jetzt noch einen Journal-Artikel über die Ekstirpation der

Parotis lesen, und nun gar schreiben: man könnte es überflüssig finden. Der Verfasser schickt daher die Bemerkung voran, dass es nicht seine Absicht sein kann, seine Operations- und Krankengeschichte in den Vordergrund zu stellen, sondern dass er durch seine eigne Erfahrung angeregt wurde, von seinem Standpuncte die Fragen zu beantworten, wie sie nunmehr seit Richter und Burns fast bei jeder neuen Exstirpation der Parotis aufgeworfen worden sind. Der: Verfasser wird seine Erfahrung nicht in den Vordergrund stellen, d. h. er wird nicht oft Gesagtes wiederholen, und wenn er eine Kritik der fraglichen Operation geben wird, da wird er es thun auf der guten Basis einer ganzen Reihe von Krankengeschichten, ganz , ähnlich wie er es neulich in seinen Bemerkungen über die Laparocolotomie versucht hat *). Es würde nach seiner Ansicht für die operative Chirurgie nicht unerspriesslich sein, wenn sich die Operateurs vor der Veröffentlichung einzelner Fälle hie und da etwas in der Literatus umschauen möchten. Der Fall, welcher dem Verlasser zu den folgenden Blättern die Lust gab und zugleich die Berechtigung, hat einige Eigenthümlichkeiten: es soll ihrer am Schlusse gedacht werden.

Ich bin sest überzeugt, eine Glandula Paretis enstirpirt zu haben, doch das kann Niemanden interessiren. Es
wird allen Chirurgen so gleichgültig sein, wie dem Verfasser selbst der ausgeregte und gereizte Protest Weinhold's,
wenn dieser in der medicinisch - chirurgischen Zeitung
gegen Allan Burns proclamirt: »Ich habe die verhärtete
Drüse dreimal wirklich ausgerottet **). « Weinhold schrieb
das vor 24 Jahren, d. i in einer Zeit, in welcher die Autorität des Namens noch mehr galt, als heute, da an die
Stelle eines Prosessoren- und Hosrath-Nimbus der sinsache Humanismus getreten ist, mit seinem guten gesunden
Menschenverstande. Weinhold kann ich Reute also nicht

^{*)} Haeser's Archiv, Bd IX. Heft 3.

^{**)} Medicinisch-chirargische Zeitung, Bd. IV. Pag. 64.

für mich ansühren, denn er decretirt nur: er beweist nicht Ganz anders geht Chelius auf die Burns'schen Zweisel ein: er sucht dieselben zu widerlegen*). Die Sache ist übrigens nicht so einsach, wie sie scheinen könnte und der Versasser wird nicht versehlen, nachdem er seine eignen Gründe angesührt bat, auf den Chelius'schen Beweis Rücksicht zu nehmen.

Ehe ich operirte, dachte ich sehr wohl an den Burnsschen Satz, dass die Exstirpation der Drüse anatomisch unmöglich sei, aber ich glaube nicht an ihn. Bei der vielfültigen Entrüstung, wie sie die Burns'sche Ansicht gesetzt hat, war es mir jedoch auffallend, dass die Exstirpatoren bei der Beschreibung ihrer exstirpirten Geschwülste niemals des ductus Sthenonianus erwähnen: seine Gegenwart musste alle Einwände niederschlagen, und ich selbst hatte nichts Geringeres im Sinne, als ich das Messer ereriff. Allein der Verfasser hat sein Vorhaben nicht ausgeführt: seine Geschwulst trägt keinen sthenonianischen Gang. Wo er ist? Ich weiss es nicht, vielleicht obliterirt, oder umgewiandelt, genug, auch der Verfasser fand das nicht, was er den Skeptikern als corpus delicti entgegenhalten wollte. Dessen ungeachtet war die Geschwulst, die er exstirpirte, wirklich eine Parotis. Betrachten wir unsern Tumer vor, während und nach der Operation, fassen wir dann die Operationswunde ins Auge und untersuchen wir endlich das Gesicht der Kranken, nachdem es von seiner Geschwulst befreit ist, so werden wir bewiesen haben, dass es eine Parotis war, welche der Operateur entsernte.

Die Grösse der Geschwulst ist nicht unbedeutend, sie hat. das Gewicht eines halben Pfundes. Sie sass auf der littken Wange und erstreckte sich in ihrer Längen-Ausdehnung mit der Grösse einer gewöhnlichen Faust vom Arteus zugematicus bis zum Zungenbein. Was die Breite hatrifft, so ging sie über den Ramus maxillae inferioris hinüber und dergestalt in die Grube zwischen dem pro-

.. '.

^{*)} Heidelberger klinische Annalen, Bd. II. Pag. 349.

cessus tendyloideus maxillae inferieris und dem processus mastoideus ossis temporum hinein, dass sie die Ohrmuschel nach oben hin verschoben hatte. Nach vorne ging sie ehenfalls über den Ramus maxillae hinüber. Die Oberfläche der Geschwulst war uneben, höckerig, ihre Härte mässig. Dabei hatte sie ungefähr die Form der Parotis, und die Haut war über ihr beweglich. Die Geschwalst selbst war ebenfalls beweglich: sie hing gewiss nicht mit der maxilla zusammen.

Während wir operiren, wird die Sache schon klaren Gerade da, wo in der Norm die Glandula parotis am festesten und tiefsten gebettet liegt, zwischen den beiden oben genannten processus, da sass auch mein Tumer sehn fest. Die Carotis pulsirte in dem hintern Theil der Wunde. Das Einsetzen der Muzeux'schen Zange war viel schmerzs hafter, als sonst bei Tumoren der Fall zu sein pflegt. Die Kranke behauptete immer, dass das Einsetzen der Zangt, so wie das Ziehen an derselben ihr das Schmerzhafteste gewesen sei während der ganzen Operation. Begreiflich, denn in und an der Parotis anastomosirt das siehte Nerverpaar mit dem fünsten.

Der Tumor ist exstirpirt. Er ist mit vieler Mühe aus der Tiefe herausgeschält, mit immer gegen die Geschwulst gerichteter Schneide: das Operationsfeld liegt offen vor uns. Oben ist es begrenzt vom Jochbogen, unten vom venter posterior digastrici, hinten vom vorderen Rande des Sternocleidomastoideus. Zwischen dem proc. condyloideus maxillae und dem proc. mastoideus befindet sich eine tiefe Grube. Den Grund der Wunde bilden der M. masseter, so wie der Buccinator. Es ist offenbar, die Parotis ist entfernt.

Betrachten wir jetzt die Wange der Kranken, nachdem wir sie vereinigt haben, so ist sie paralytisch. Die
Wange hängt schlaff herab, der linke Mundwinkel hängt
tieser, die plica nasolabialis ist verstrichen. Noch heute,
nachdem die Wunde vollkommen vernarbt ist, noch heute,
6 Wochen nach der Operation, hängt die Wange. Be-

greistich, denn der Pes anserinus ist entiernt und durch die Exstirpation der Parotis wurde eine excisio nervi facialis gemacht.

Burns nannte die Exstirpation der Parotis eine unmögliche Operation: ich sagte oben, Chelius habe ihn widerlegt. Chelius verrichtete dieselbe, ehe er sie am Lebenden ausführte, an zwei Leichen, welche eine bewegliche Geschwulst in der Gegend der Parotis trugen. In beiden Fällen gelang es ihm, die Geschwulst zu entfernen und in beiden Fällen ergab die genaue Untersuchung, dass es die Parotis gewesen, was er hinweggenommen hatte.

Bei den Gründen Richter's werden wir uns länger aufhalten müssen.

Die Zahl der Exstirpatoren der Parotis ist nach und nach etwas angewachsen. In Bérard's pathologischer Monographie über unsere Drüse 1) finde ich Gensoul, Kirby, Widmer, Raymond, Carmickael, Randolph, Lisfranc, Hendrickz. Bérard's Recensent in den Schmidt'schen Jahrbüchern 2) fügt noch Ohle, v. Walther, Sturm, Mott, Manfredius und Koemm binzu. Vor mir liegen die Krankengeschichten von Eulenburg 3), Syme 4), Rechnitz 5), Smith 6), Ansiaux 7), Burdach 8), Hecker 9), Larrey 10),

¹⁾ Maladies de la glande parotide et de la région parotidienne. Operations, que ces maladies réclament par M. A. Bérard membre de l'academie royale de médecine, chirurgien de l'hôpital Necker. Paris 1841. 8.

³⁾ Schmidt's Jahrbücher, Bd. XXXVI. Pag. 374.

⁵⁾ Ebendaselbst, Bd. VI. Pag. 305 u. 304, und Rust's Magazin, Bd. XLII. Heft 2.

⁴⁾ Ebendaselbst, Bd. I. Pag. 245.

⁵⁾ Ebendaselbst, Spdtb. III. Pag. 152 u. 153.

⁶⁾ Ebendaselbst, Bd. XXV. Pag. 69. Aus American Journal Nr. 38.

⁷⁾ Ebendaselbst, Bd. XXVIII. Pag. 136.

⁸⁾ Ebendaselbst, Bd. XXXVI. Pag. 329.

⁹⁾ Ebendsselbst, Bd. XXXVI. Pag. 339, und Gräfe u. v. Walther's Journal für Chirurgie und Augenheilkunde, Bd. XXIX. Heft 3.

¹⁰⁾ Ebendaselbet, Bd. XXXVI. Pag. 331 u. 332.

Chelius 1) (2), M'Clellan 2), Heyfelder 3) (2), Siebold 4), Langenbeck 5) (3), Prieger 6), Berndt 7), Goodland 8), Fontheim 9), Weinhold 10) (3) und endlich die des Verfassers. Dies Verzeichniss ist nicht klein. ob es aber vollständig ist, das weiss ich nicht zu entscheiden. Genug, Richter erklärte die Operation für ungemein gefährlich und zwar wegen der Blutung, wegen nachbleibender Paralyse und wegen des zu besorgenden Trismus. Es scheint mir nicht unwichtig, die vorliegenden Krankengeschichten darauf zu prüfen.

Was zuerst den Trismus anbelangt, so ist er noch niemals vorgekommen: es ist derselbe von Richter rein aprioristisch prognosticirt. Richter liess sich dadurch irre leiten, dass bei der Exstirpation der Parotis in der Gegend der Kaumuskeln operirt wird, allein es heisst das Wesen des Reflexes verkennen, wenn man der Ansicht Raum giebt, das Rückenmark könne in seinen Reflexwirkungen durch den peripherischen Angriffspunct der Gestalt determinirt werden Erstens ist der Trismus überhaupt bei Operationen eine höchst seltene Erscheinungs sondern es ist meistens die gequetschte und die gerissene Wunde, welche ihn ins Leben ruft, dann aber hat die Erfahrung gelehrt, dass es für den Eintritt der Mundklemme ganz irrelevant genannt werden muss, an welchem Körper-

¹⁾ Gräfe u. v. Walther's Journal, Bd. XII. Pag. 211. Der zweite Fall in den Heidelberger klinischen Annalen, Bd. II. Pag. 349.

²⁾ Gerson u. Julius Magazin, Bd. XV. Pag. 141. Aus American med. Review and Journal 1826.

³⁾ Schmidt's Jahrbücher, Bd. XVII. Pag. 197, auch Puchelt's Annalen. Bd. II. Heft 4.

⁴⁾ Sammlung seltener und auserlesener chir. Beobachtungen und Erfahrungen, S. 278 – 294.

⁵⁾ Langenbeck's neue Bibliothek, Bd. II. Pag. 407.

⁶⁾ Gräfe u. v. Walther's Journal etc., Bd. II. Heft 3. S. 454.

⁷⁾ Ruet's Magazin, Bd. XIII. Pag. 158 u. 159.

⁸⁾ Langenbeck's neue Bibliothek Bd. II.

⁹⁾ Gräfe u. v. Walther, Bd. XIII. Pag. 290.

¹⁰⁾ am alten Orto,

theil der Nervenreiz einwirkte. Es ist offenbar, bei dem gesteigerten Muskeltonus, und der Trismus ist nichts Anderes, kommen noch Vorgänge im Rückenmark selbst in Betracht, welche aufzustellen unsere Nervenphysiologie bis Dato nicht im Stande gewesen ist.

Bei dieser Gelegenheit muss jedoch zweier Fälle gedacht werden, welche von sehr hestigen Nervenzufallen begleitet waren, nämlich des von Hecker und des M'Clellan's. In beiden Fällen aber wurde der Stamm des Facialnerven durchschnitten, ein Operations-Act, der wohl bisweilen nöthig genannt werden muss, welcher aber an und für sich keineswegs einen Theil der Parotis-Exstirpation ausmacht. Genug, Hecker und M'Clellan wurden beide durch clonische Krämpfe gestört. M'Clellan musste ausserdem eine sehr hestige Dysphagie erleben. Sein Kranker, ein junger Arzt, Namens Dr. Graham, konnte während der ersten zwei Tage positiv gar nichts hinunterbringen, ja ein jeder Schlingversuch erregte Zuckungen. In dieser Art scheint diese üble Erscheinung nicht wieder vorgekommeu zu sein, während Chelius 1) in seinem einen Falle von Schmerzen beim Schlingen und von Schlingbeschwerden redet, welche sich jedoch bald verloren. Auch mein Patient litt daran, aber nur während der ersten Tage und auch nicht in bedeutendem Grade. In Betreff der Durchschneidung des Nervus durus muss ich noch Berndt's und Smith's 2) gedenken, welche sie ohne alle Nervenzufälle vorgenommen haben. In M'Clellan's Fall wird die Dysphagie theils auf die Verletzung des M. stylopharyngeus geschoben, theils auch auf das grosse Blutgerinnsel, welches sich in der Wunde befand und auf den Oesophagus drückte.

Ehe wir uns von den Nervenerscheinungen trennen, wollen wir aus den vorliegenden Krankengeschichten die nachgebliebenen Gesichtsparalysen resumiren. Anfanglich, d. h. gleich nach der Operation ist Paralyse des Gesichts

¹⁾ Heidelberger klinische Annalen, Bd. II. Pag. 349.

²⁾ Vergl. die oben angeführten Citate.

keine seltene Erscheinung. Sie kam vor bei Erdenburg; Syme, Hecker, Smith, Larrey, Chelius, Heyfelder, M'Clelan, Prieger und bei meinem eignen Patienten. verlor sich aber ausser bei Smith, Hecker, Heyfelder, M'Clelan und auch bei meinem Falle fast gänzlich.

Richter warnt ausserdem vor der Blutung und auch andere namhaste Chirurgen haben sich mit derselben beschästigt. Goodland unterband vorher die Carotis, eben so Ausiaux, Roux und Stedmann. Langenbeck rieth; obgleich er selbst ohne diese Vorsichstmaassregel operirte, die Arterie wenigstens vorläufig mit einer Ligatur zu umgehen. Wenn wir die verschiedenen Operationsgeschichten zu Rathe ziehen, so müssen wir die Unterbindung der Caretis wenigstens als provisorischen Act verwerfen, während auf der andern Seite nicht zu läugnen ist, dass die Lage und die Ausdehnung der Geschwulst sie in manchen Fällen während der Operation selbst nothwendig machen können, wie im Prieger'schen Falle und bei Larrey, welcher die Carotis externa anschnitt. Uebrigens gestaltet sich die Arterienverletzung folgendermaassen. Rechnitz musste die Facialis unterbinden, Burdach die Auricularis, Hecker die Transversa faciei und die Temporalis, Prieger wie etwähnt die Carotis und ausserdem die Transversa faciei und die Temporalis, Fontheim die Transversa faciei. Die meisten Operateurs bemerken ausdrücklich, dass die Bluf tung nicht beträchtlich gewesen sei. Ich selbst habe 40 bis 42 Arterien unterbunden, weil ich überhaupt nicht gern torquire, allein nur eine von ihnen, ein Ast der Auricularis, war des Nennens werth. Die Temporalis muss häufig durch den Druck der Geschwulst, dem sie durch ihre feste Unterlage sehr ausgesetzt ist, obliteriren, auch in meinem Falle blutete sie nicht. Ich fand auch keine Vena facialie. Erwähnen muss ich noch, dass Warren, Carmichael, Goyrand und Bérard die Vena jugularis interna verletzt haben sollen.

Nach diesen statistischen Angaben, denen ich noch die hinzusüge, dass von allen 38 Fällen, die oben ver-

zeichnet sind, nur ein einziger (der von Berard) tödtlich auslief, glaube ich mich zu der Erklärung berechtigt, dass die Exstirpation der Ohrspeicheldrüse keineswegs zu den gefährlichsten, geschweige denn, wie Burns es will, zu den unmöglichen Operationen gezählt werden kann. —

Soll ich noch über das Operationsverfahren als solches reden? Es unterscheidet sich durchaus nicht von der Exstirpation der Geschwülste überhaupt, wenn sie in einer blut - und nervenreichen Gegend liegen. Ich habe mit zwei semiovalen Schnitten ein Hauptstück eingeschlossen und dieses mit der Drüse eatfernt. Ebenso operirten Prieger, Heyfelder, Chelius, kurz alle die, deren Geschwulst einen grösseren Umfang darbot. Die Priegersche ist die grösste, sie wog 3½ Pfund; ihr folgen die meinige, so wie die Heyfelder'sche und die Chelius'sche. Die meisten Operateurs rathen die liegende Stellung an. Meine Kranke sass auf einem gewöhnlichen Stuhle, ibren Kopf unterstützte ein Assistent. Manche reden von 3 und 6 Gehülfen: ich hatte deren nur zwei. Es ist in der jetzigen Zeit wohl nöthig zu erwähnen, ob man mit oder ohne Aether operirt habe: ich ätherisirte nicht, und zwar desshalb nicht, weil ich befürchtete, die Operation möchte sehr lange dauern, und weil ich nicht wissen konnte, ob die Kranke einen ruhigen oder einen wilden Aetherrausch haben würde. Die sitzende Stellung wählte ich nur gezwungen, weil die Verhältnisse der Art waren, dass sich kein geeignetes Operationslager herstellen liess. Ich hatte jedoch das Glück, dass meine Patientin trotz der sitzenden Stellung nicht ohnmächtig wurde, obgleich die Operation # Stunden wegnahm.

Ich habe noch Einiges über die Individualität der Kranken nachzuholen. Sie ist eine sehr rüstige Frau von 48 Jahren, welche, da ihr Mann ein Potator ist, sich und ihre drei gesunden Kinder durch Waschen ernährt. Ihr letztes Kind ist noch nicht lange entwöhnt. Sie hat, nach ihrer Aussage, früher ein gastrisches Fieber überstanden, und will einmal am Unterschenkel die Blatterrose gehabt

haben. Was die nun exstirpirte Geschwulst anlangt, so ist sie nach dem Berichte der Kranken schon 45 Jahr alt. Die Aetiologie ist sehr unklar. Sie will damals einmal Zahnschmerzen und eine sogenannte dicke Backe gehabt haben, und darnach soll eine kleine Härte in der Wange nachgeblieben sein, die, als sie zuerst bemerkt wurde, die Grösse einer Haselnuss darbot. Als ich die Kranke zuerst sah, zeigte der Tumor die Beschaffenheit, welche eben beschrieben worden ist. Nirgends waren auch andere Drüsen geschwollen, weder am Halse noch sonst wo. Niemals war die Geschwulst der Sitz von Schmerzen gewesen. Die Haut war auf ihr dünne, aber unverletzt, Seit einem Jahre nahm die Geschwulst rascher an Umfang zu, und das schnelle Wachsen gab mir die Indication zur Operation. Ich hielt die Geschwulst nicht für Krebs.

Die Untersuchung ergab, dass die Drüse krebsig sei, aber es war Gallertkrebs. Wenn ich die Individualität der Kranken, so wie die rasche Heilung der Wunde, und endlich die eben angesührten Erscheinungen berücksichtige, so bin ich sehr geneigt, mich der Ansicht Frerichs' 1) anzuschliessen, dass nämlich »das Carcinoma alveolare gelatiforme nicht zu der Gruppe der wahren Carcinoma gehöre.« — Von welcher Beschaffenheit die übrigen exstirpirten Parotiden waren, ist leider wohl nicht mehr zu ermitteln.

Wenn ich selbst noch erwähne, dass sich in meinem Falle der Liqueur de Labarraque als ein vortreffliches die Eiterung verbesserndes Mittel bewährte, so bin ich am Ende.

¹⁾ Hannoversche Annalen, Bd. VII. Heft 1.

Caries des os metatarsi hallucis; Heilung vach Exarticulation des kranken Knochens.

Von Dr. E. Münchmeyer in Verden.

Die nachfolgende Krankheitsgeschichte habe ich aus doppeltem Grunde der Mittheilung werth gehalten. Beachtenswerth scheint sie mir einmal, weil durch eine im Ganzen unbedeutende äussere Ursache, welche fast immer ohne wichtige Folgen bleibt, ein sehr ernstes Leiden herbeigeführt wurde, obgleich durchaus keine Momente ermittelt werden konnten, welche einen solchen Verlauf gerade hier besonders hätten bedingen können. Ferner bietet der Erfolg der vorgenommenen Operation einen weiteren Belag dar, wie rasch und günstig nach derartigen Eingriffen der Regenerationsprocess thätig wird, um durch Neubildung den entfernten Knochen so zu ersetzen, dass die Function des verletzten Gliedes später unbehindert bleibt. —

Der im hiesigen Bataillon als Freiwilliger dienende Infanterist W., 49 Jahre alt, von schlanker, kräftiger Statur, von jeher gesund und ohne irgend bemerkbare Krankheitsanlage, namentlich ohne alle Anzeichen einer scrophulösen Disposition, erlitt am 8. März 4846 beim Voltigiren — beim Sprunge über das Pferd — eine Distorsion der rechten grossen Zehe. Der plötzlich empfundene, hestig stechende Schmerz in dem Ballen der Zehe verlor sich bald darauf wieder, so dass selbst anhaltendes Marschiren nicht beschwerlich fiel. W. meldete deshalb den Vorfall nicht, sondern fuhr fort seinen Dienst zu verrichten. Erst nach einigen Tagen nahm die Schmerzempfindung wieder zu, indess auch da nur beim Gehen oder überhaupt bei Bewegungen der grossen Zehe. Bei der nun am 13. März nothwendig gewordenen Besichtigung fand ich die Umgebung der Gelenkverbindung zwischen dem os metatarsi hallucis und der Phalaux merklich geschwollen, etwas geröthet und heiss. Der Schmerz zeigte sich auch jetzt nur bei Bewegung der Zehe und im vermehrten Grade beim festeren Drucke auf das Gelenk. — Ich glaube schon hier bemerken zu müssen, dass die Verzögerung der etwa nöthigen Hülfe während der ersten Tage als einziger Grund hervortritt, aus welchem die Entwickelung des nachfolgenden Leidens erklärt werden könnte. Indess verliert dieser Umstand bei näherer Betrachtung auch wieder an Gewicht. Denn wäre die Entzündung in den ersten Tagen irgend bedeutend gewesen, so würde der jedenfalls hestigere Schmerz den Kranken sehr bald bei jeder Dienstverrichtung behindert haben. Ausserdem pslegt in hundert und aber hundert andern Fällen der Art, selbst nach längerer Verzögerung, die Entzündung sehr bald dem geeigneten Verfahren zu weichen, zumal bei sonst tadelloser Gesundheit.

Um die nun vorhandene Entzündung zu beseitigen; wurde sogleich mit aller Strenge das nothwendige Verfahren eingeschlagen. Bei völliger Ruhe und hoher Lagerung des Fusses wurden wiederholt Blutegel gesetzt, ohne Unterbrechung mehrere Tage lang kalte Umschläge und später längere Zeit hindurch Einreibungen der grauen Salbe gemacht; jedoch Alles ohne günstigen Erfolg. — In der vierten Woche entstand umschriebene Röthe, Geschwulst und später Fluctuation an der oberen, inneren Gegend des Capitulum ossis metatarsi. Warme Cataplasmen brachten nach einiger Zeit den Abscess zum Aufbruche. Der Eiter welcher in unbedeutender Menge aussloss, war sehr dünn, fast wässerig; die eingeführte Sonde entdeckte Caries des os metatarsi.

In der Absicht, die Exfoliation des allem Anscheine nach nur theilweise erkrankten Knochens zu befördern; wurde die etwas erweiterte Abscessöffnung durch Charpie frei erhalten, zugleich die Anwendung warmer Cataplasmen und Fussbäder fortgesetzt. Indess schon jetzt traten die bestimmten Anzeichen eines sehr trägen, ungünstigen Verlauß hervor. Beim Mangel einer regeren Entzündung in der Umgegend fehlte auch die Absonderung eines guten, consistenten Eiters. Der Ausfluss blieb fortwährend

gering und wässerig; die Abscesshöhle füllte sich stets mit sesten sibrösen Wucherungen, welche wiederholt mit dem Messer entsernt werden mussten. Sehr langsam breitete sich die Entzündung längs dem Knochen aus, so dass sie erst im Juni etwa die Mitte desselben erreicht hatte. — Ich muss hier nochmals erwähnen, dass bei der sorgfältigsten Nachsorschung die Constitution des Kranken nicht den mindesten Grund für diesen so ungünstigen Verlauf des Uebels darbot. Gegentheils sprach Alles bei ihm für eine in jeder Hinsicht und von jeher tadellose Gesundheit. Erst im späteren Verlause des jetzigen Uebels litt mehre Male das Allgemeinbesinden: periodische Fieberanfälle, Abmagerung und Appetitlosigkeit machten die Anwendung von China, des Calamus aromaticus, der Säuren und ähnlicher Unterstützungsmittel erforderlich. —

In den ersten Tagen des Juli wurden endlich mehre Knochenstückchen ausgestossen, welche etwa von der Grösse einer Linse und von sehr weicher, poröser Beschaffenheit waren. Das Geschwür bekam hiernach ein etwas besseres Aussehen, indess nur für kurze Zeit. Sehr bald zeigten sich wieder die früheren Wucherungen. —

Nach Ablauf des Monats Juli entstand ein zweiter Abscess in der Mitte des os metatarsi, an der vorhin bezeichneten Gränze der Entzündung. Nach spontaner Eröffnung desselben wurde auch hier der Knochen cariös gefunden. Die Absonderung war hier von gleich schlechter Beschaffenheit, wie beim ersten Abscesse. Die Entstehung dieses zweiten Abscesses wurde günstig gedeutet und schien auch anfangs gute Folgen zu haben. Die während der letzten Zeit schon beträchtlich gewordene Anschwellung des ganzen Fusses verminderte sich auffallend. Ausserdem durste nun erwartet werden, die spontane Ausstossung der kranken Knochenpartie würde baldigst erfolgen. Indess dem war nicht so; die Sache blieb Monate lang dieselbe. Vergebens wurden mehre Male die Weichtheile zwischen den beiden Abscessöffnungen getrennt und der kranke Knochen frei gelegt. Es gelang nicht einmal,

diese Wunde offen zu erhalten; die Ränder derselben legten sich allmählig wieder an den Knochen an und verbanden sich mit einander durch eine seste, sibröse Narbe. —

Im November bildete sich eine dritte Oeffnung in dem Zwischenraume des ersten und zweiten os metatarsi; von derselben führte ein Canal nach der unteren Fläche des kranken Knochens. —

Im December hatten allmählig alle drei Oeffnungen eine fistulöse Beschaffenheit angenommen, waren sehr verengt und mit callösen Rändern versehen. Von den beiden ersten aus drang die Sonde in die Markhöhle des Knochens; dieser selbst war, soweit sich ermitteln liess, von weicher, poröser, fast schwammiger Textur. Die umgebenden Weichtheile bildeten eine sehr starke, feste, dunkelgeröthete Geschwulst; der übrige Fuss und selbst der Unterschenkel bis zur Wade hinauf waren wohl um das Doppelte ihres natürlichen Umfanges geschwollen; die Hautvenen in diesem Bereiche traten stark hervor.

Da bei solchen Anzeichen eine Heilung durch Selbsthülfe der Natur nicht wohl zu erwarten war, wurde am 42. Januar der Versuch gemacht, die cariöse Parthei zu entsernen. Die Weichtheile wurden zwischen den beiden Fistelöffnungen an der inneren Seite des Knochens bis auf diesen getrennt und dann in der Breite mehrer Linien von dessen Dorsal- und Plantarfläche abgelöst. Der nun freiliegende poröse, schwammige Theil des Knochens konnte vermittelst einer Polypenzange ohne besondere Gewalt in einzelnen Stücken herausgenommen werden, bis im Grunde der Wunde der Knochen von harter, wie es schien, normaler Beschaffenheit sich zeigte. Meine Erwartung, durch Entzündung und Eiterung würde ferner die etwa noch vorhandene schadhafte Knochennarthie ansgestossen, das künstlich Entfernte durch Umbildung ersetzt und so Heilung herbeigeführt werden, schien anfangs erfüllt zu werden. Entzündung und Eiterung traten nach Wunsche ein, mehre Knochenstückchen wurden abgestossen und die Höhle füllte sich mit guten Granulationen. Diess dauerte indess nur 44 Tage. Dann schlass sich die Wunde bis auf die früheren beiden Oeffnungen; letztere nahmen allmählig wieder den fistulösen Charakter an und liessen auf ihrem Grunde ferner den Knochen cariös fühlen. Die Geschwulst der Weichtheile gewann von neuem an Härte und Ausbreitung, so dass überhaupt gegen Ende des Februar die Sache schlimmer, denn je stand. —

Fast ein Jahr war bereits seit der Entstehung des Uebels verflossen. Vergebens war bis jetzt auf die in äbnlichen Fällen so häufig erfolgende, spontane Ausstossung der cariösen Knochen gehofft, vergebeus der Versuch gemacht, einen solchen Vorgang durch die geeigneten Mittel und Hülfen zu unterstützen. Fernere Unthätigkeit musste bei der immer noch zunehmenden Degeneration der umgebenden Theile jedenfalls grossen Nachtheil brinmen. Eine Heilung war allem Ermessen nach nur durch eine totale Auslösung des os metatarsi zu erzielen. Indess blieb dabei die Wahl, den Knochen entweder zugleich mit der Zehe zu entfernen, oder allein aus seinen beiden Gelenkverbindungen zu trennen und aus seiner weichen Umgebung auszuschälen. Im ersteren Falle war die Operation rascher und leichter ausführen, die Heilung der Wunde früher zu erwarten. Sie musste aber jedenfalls oine bedeutende Verunstaltung und später grosse Behinderung beim Gebrauche des Fusses nach sich ziehen. Die zweite Operation bot zwar, wenn sie wahren Nutzen schaffen sollte, nicht unbedeutende Schwierigkeiten dar. Indess durfte nach ihr auf Wiederersatz des entfernten Knochens durch Umbildung und auf fast völlige Wiederherstellung des Fusses gehofft werden. Der Kranke, von diesem Allen unterrichtet, stimmte für die letztere Operatien, welche deshalb am 25. Februar in folgender Weise won mir ausgeführt wurde.

Zuerst wurden zwei Schnitte von der ersten Fistelöffnung aus unter einem spitzen Winkel etwas nach oben und unten bis zur Gelenkverbindung mit der Phalanz in der Weise geführt, dass zwar der Abductor hallucis getrennt wurde, jedoch die Sehnen der Flexores und Extensores hallucis verschont blieben. Von dem Winkel der beiden Schnitte aus wurde ein dritter längs der inneren Seite des os metatarsi, etwa einen Zoll weit über die zweite Fistelöffnung hinaus, bis zur Verbindung des Knochens mit dem os cuneiforme I gemacht, so dass folgende

 $(A > \frac{B}{C})$ entstand. Nachdem dann der Figur Lappen A gelöst und zurückgeschlagen, die beiden Lappen B und C in möglichster Ausdehnung unmittelbar vom Knochen getrennt waren, wurde die Gelenkverbindung mit der Phalanx vorsichtig und mit Schonung der Streck - und Beugesehnen durchschnitten. Das jetzt freie vordere Ende des Knochens wurde mit einiger Gewalt aus der Wunde hervorgezogen und darauf auch die äussere Fläche des Knochens allmählig frei praparirt. Zuletzt erfolgte die Auslösung des Knochens aus seiner Verbindung mit dem os cunciforme I. - Bei aller Beeilung, mit welcher die Operation ausgeführt wurde, erforderte sie doch eine halbe Stunde. Grosse Schwierigkeit machte die Ablösung des Knochens an seiner äusseren Seite; indem die verhärteten und verdickten Wundlappen B und C sich nur allmählig und mit Gewalt soweit zurückdrängen liessen, dass das Messer hinter den Knochen geführt werden Nicht minder schwierig zeigte sich zuletzt die Trennung der Verbindung mit dem os cuneiforme, indem das kolbige, mit einem Tuberculum nach unten und aussen versehene Ende des os metatarsi sehr fest eingefugt liegt und deshalb schwer mit dem Messer zu umgehen ist, zumal wenn man die Weichtheile gehörig schonen will. -Nur das binterste Ende des herausgenommenen Knochens wurde von normaler Beschaffenheit gefünden, das Mittelstück dagegen und vordere Ende fast um das Doppelte aufgetrieben, erweicht, die Markhöhle erweitert. Der bei der früheren Operation fortgenommene Theil war school wieder durch eine gallestartige, ziemlich feste, mit dem

Knochen innig verbundene: Masse ersetzt. Während der Operation erschien ferner das Periosteum überall zu einer Linie dicken, fibrösen Schicht degenerirt; bedeckt wurde es von einem mehrere Linien dicken, fungösen, mit einzelnen fibrösen Fasern durchzogenen Gebilde. Jeder Einschnitt in das Letztere veranlasste eine so heftige venöse Blutung, dass nach beendigter Operation die Menge des verlorenen Bluts über zwei Pfund geschätzt werden musste. — Die Operation zeigte sich gleich in so fern gelungen, als die grosse Zehe willkührlich flectirt und extendirt werden konnte.

In diesem Falle benutzte ich zum ersten Male die Inhalation des Schwefeläthers und muss gestehen, dass mir diess erst kurz vorher bekannt gewordene Hülfsmittel ganz besonders zu Statten kam. Schon bei der früheren, unbedeutenderen Operation verursachte die theilweise Ablösung der Weichtheile von dem Knochen dem Kranken so hestige Schmerzen, dass ich später in Sorge darüber sein musste, wie er den bei weitem hestigeren und länger dauernden Bingriff aushalten würde. Die Sache lief jedoch auch in der Hinsicht gut ab. Die Unempfindlichkeit hielt in der ersten Viertelstunde dermaassen an, dass der Kranke, obgleich nicht ohne Besinnung, Alles ruhig ertrug. dann stellte sich wieder Empfindung ein, und gegen das Ende der Operation bat der Kranke dringend, dieselbe zu beenden. Später äusserte er, er habe selbst bis zuletzt nicht eigentlich Schmerz, sondern mehr eine furchtbare Angst und unerträgliche Beklemmung gefühlt. Ich glaube diese Erscheinungen mehr auf den bedeutenden Blutverlust schieben zu müssen und betrachte sie als Vorläuser der Ohnmacht, wetche mit Beendigung der Operation in sehr anhaltendem Grade erfolgte. Uebrigens hatte die Anwendung des Schweseläthers selbst keine üble Folgen: das Wundsieber blieb mässig, und der Operirte klagte nur in den ersten 5-6 Stunden über grosse Schwäche, Uebelkeit und den noch fortdauernden, allerdings sehr belästigenden Geschmack nach Aether.

Die Wundhöhle wurde mit Charpie gefüllt und durch

Henpfladtenstreifen: mässig wasammengezogen. Sehr, hald traten die Anzeichen einer raschen und günstigen Heilung ein: Schon: am deitten Tage wurde guter: Liter abgesondert, der Grand der Wunde erschien dann allmäblig reiner und füllte sich zusehends mit Granulationen, so dass schon in der Mitte des April die Höble völlig ausgeglichen war. - Indese von nun ah zeigten sich mehre ungünstige Brscheinungen: die Granulationen wucherten zu üppig hervor, wurden schwammig und bluteten leicht; statt det bisberigen guten Riters erfolgte wässeriges Secret; der Fuss blieb an der Operationsstelle geschwellen, weich und stark geröthet; die Wunde zeigte nicht die mindeste Neigung zur Verwarbung; die Zehe schien sich bedautend zu verkürzen, indem sie durch ihre Sehnen zurück genogen wurde. ---: Es wurde dernach ein Compressivvenband in folgender Weise längere: Zbit bindurth benntzt: hach Bedeckung der Wande selbst mit einer dünnen Lage Cherpie, bestrichen mit Ungt. calaminaie, wurden längt det selben, an der Dorsal- und Plantarfläche, zwei achmele graduiste Compressen und darüber leiehte Schienen von Pappe: gelegt. Das: Ganza wunde: dtsch eine ziemlich fest angezogene, : von den Zehen bis zur : Wade -aufsteigende Binde befestigt. Der hierdunch bewirkte günstige Enfolg trat sehr bald bervor: die Geschwulst des Fustes nahm merklich ab; die Zehe verlängerte zich wieder, die Granulationen wurden fester und sonderten guten Riter ab. und im ganzen Umfange::der:jetzt reinen. Aachen Wonde begann eine feste Vernarbong. Der Compressivverhand beseitigte ausserdem ein anderes, dem Kranken sehr lästiges. Sympthm. Diess war ein empfindlicher in der Planta pedis, in der Gegend des os auntiforme. L., entatel hender und. bis in den Unterschenkel binantziehender Schmerz, welcher bei jeder Bewegung des Fustes, nament lich beim Aufsetzen desselben plätzlich gefühltzwerde Dibeen eigenthümlichen Schmerz glaube ich daraus erklän ran zu müssen, dass die Sehne des Muse, sibidistanticus, bei det Operation vom or cunsiforme L'und es instatarti heillieis getrennt, nun ohne: festen Insertionspunct bei jeder Contraction des Muskels: zu etarle retrahirt wurde. Seit der Anwendung der Binde, womit auch die erwähnte Stelle fest comprimirt wurde, stellte sich der Schmerz nicht wieder ein.

:: Nach dieser Störung schritt der Heilungsprocese ohne weitere Unterbrechung fort und wurde dann in einer verhältnissmässig so kurzen Zeit beendet, dass schon Ende Juni täglich kleine Spaziergänge unternommen werden konnten, ohne dass dem Kranken Nachtheil daraus erwuchs. Wie günstig sich überhaupt später das Resultat der vorgenemmenen Operation berausstellte, mag daraus enthommen werden, dass W. schon mit Ablauf des August wieder in den Dienst treten und später zum Corporal befördert werden konste. Ohne Unterbrechung hat er sich in den letzten Monaten allen Dienstverrichtungen unterziehen können, obgleich mehre derselben, wie hinreichand bekannt, mit bedeutenden Anstrengungen gerade der Füsse nothwendig verbunden sind. Dehin gehören die täglich wiederkehrenden, mehre Stunden dauernden Exercierthungen und namentlich der Wachdienst: weil während des letztéren der Mann genöthigt ist, 24 Stunden ahne den erleichternden Wecksel des Schuhwerks zuzubringen. - In der ersten Zeit nach der Heilung traten allerdings nach anhaltendem Geben einzelne Beschwerden ein: es zeigte eich dann vorübergehende Anschwellung und Mitne des Fusses, namentlich wurde ein lästiges Bronnen in der Fusssoble gefühlt, welche während der langen Rube alle Schwiele verloren haue und deshalb noch länger empfindlich gegen fortgesetzten Druck blieb. Diess hatte wahrscheinlich auch die damale öfter eintretende. schmerzhafte Anschwellung der Leistendrüsen zur Folge. ---Alle diese Beschwerden haben sich indess später allmählig vermindert. Zur Zeit, in welcher ich diese Mittheilung niederschreibe, erscheint der Fuss in folgendem Zustande: er ist im Genden um ein Geringes Acischiger, als der andere; indess bleibt sein liming stets derselbe and niment

anch nich bedeutenderen Anstrengungen nicht mehr zu. Die Empfindlichkeit der Fusschle hat sich verloren. An der Operationsstelle bemerkt man eine schmale, derbe Narbe. Eine Vertiefung ist hier nicht zu bemerken, sondern der Raum, welchen der exarticulirte Knochen früher einnahm, ist durch eine sehr feste, knochenhart anzufühlende Masse gänzlich wieder ausgefüllt. Die grosse Zehet welche, sich aufangs in Folge der Durchschneidung des Muse. abducter auffallend nach der zweiten Zehe hinneigte, steht jetzt wieder gerade, ist aber um 142—2 Linien verkürzt Ihre Bewegticht eit ist völlig normal geblieben. —

Mit Recht darf hiernach wohl die bestimmte Erwartung gehegt werden, dass später ausser der Operationsnarbe und der unbedeutenden, beim Gehen keineswegs hinderlichen Verkürzung der grossen Zehe kein Rückbleibsel an das überstandene Leiden erinnern werde. Hinzufügen darf ich noch, dass W. auch übrigens seine frühere, sehr blühende und krästige Gesundheit völlig wietler erlangt hat.

Ein Beitrag zur Lehre vom Hydrocephalus acutus, Von Lindenberg, Dr., Sanitatsrath.

- in the second of the second

Divergenz der Aerzte in der Diagnose der beginnenden Hirnentzundung und des Hydrocephalus acutus bei
Kindern fand von jeher statt, indem der eine durch Symptome von dem Vorhandensein des Uebels überzeugt wurde,
welche der andere als consensuelle Folgen eines anderh
Uebels glaubt deuten zu müssen, eine Divergenz, um se
leichter möglich, als die Lehre vom Hydrocephalus acutus
woch zehr verwickelt und verwirrt ist, wie man sich bei
der Durchsicht der in grosser Zahl darüber erschlenenen
Schriften leicht überzeugt. Mit Unrecht würde man diese
Uebeltände den Aerzten und ihrer Beobachtung zum Vor-

wurse machen, die Schwierigkeit, zu einer sichern Diagnose und damit möglicherweise zu einer sichern ersolgteichen Behandlung zu gelangen, liegt in dem Uebel selbst.

Individualität der Kranken, genius epidemicus, Verschiedenheit der Krankheitsprocesse, deren Localisirung im Hirne, welche die »Hydrocephalus acutus« benannte Krankheitsform bildet, modificiren Symptome und Verlauf des Uebels mannichfaltig, wie die nach dem Tode anatomisch nachweisbaren vielsachen Vegetationsänderungen beweisen.

Die von den Schriftstellern aufgestihrten, bei der hitzigen Gehirnhöhlenwassersucht beobachteten Symptome sind zweierlei Art:

4) Solche, welche mehr oder weniger, entweder als einzelne Symptome, oder in ihrer Verbindung und Folge ein Ergriffensein des Hirns andeuten.

2) Solche von allgemeinerer Bedeutung, welche einzeln sowohl; als auch mit einander in Verbindung stebend, bei den verschiedensten Krankheitsformen vorkommen, besonders in Vegetationsänderungen ihren Grund haben.

Hier die einzelnen Symptome zu rubriciren, ist nicht nöthig, da ohnehin das einzelne Symptom nicht entscheidet, sondern der Symptomencomplex, und jeder Arzt selbst leicht die Scheidung machen wird. Je deutlicher und je mehr in Verbindung die Symptome der ersten Art im Stadio der Vorboten des Hydrocephalus acutus austreten, um so leichter wird das Uebel zu erkennen sein, je weniger dieses der Fall ist, um so schwieriger, und wo sie fast ganz fehlen, gränzt das Schwierige an das Unmögliche.

Seit einer Reihe von Jahren kommen Fälle dieser letzteren Art, wenigstens so weit der Kreis meiner Beobachtungen reicht, immer häufiger vor. Symptome, welche auf ein Hirnleiden zu deuten wären, sehlen entweder ganz, oder höchstens ist nur das eine oder andere da. Noch weniger ist eine Uebereinstimmung und Folge derselben zu bemerken.

Fast ohne Ausnahme sind es Kinder aus Familien.

in dinen Kachenien, membentliph Serophulesis and Dubbii culobia warneln, welche von dieser insidiosen Form befallen werden. Das längere oder kürzere Zeit vorhergehende Unwohlsein bietet selten andere Erscheinungen, als die der gestötten Verdauung und Ernährung, wie sie bei Kindern dieser Art so häufig vorkommen. Mehr oder weniger Ahmagerung; Bleichwerden des Gesichts; belegte Eunge; Mangel an Appetit; gestörte Stuhlentieerungen, das eine Mal Verstepfung, das andere Mal Diarrhöe; das Excret an Farbe and Consistenz ethr verschieden, selbst bei einer und derselben Entleerung; geringer, eben so oft ganz fehlender Kopischmerz; gar kein oder nur mässiges Fieber mit stark remittirendem, an das Intermittirende gränzenden Typus; partielle Schweisse. Nicht immer ist eine Verlinderung in der Gemüthestimmung und im Betragen der Kinder zu bemerken, in der Mehrzahl der Fälle von dem, was sieh meistens bei kranken: Kindern zeigt, nicht zu unterscheiden, und nor in den wenigen Fällen, wo es sich darch grosse Traurigkeit, stilles Wegsitzen und stieren Blick ausspricht, kann die Natur des nahenden Feindes vermuthet werden. Stauchelnder Gang, Neigung zum Fallen, Empfindlichkeit gegen leisere Bewegung, Betänbung durch heftigere Bewegung des Kopfes fehlen gänzlich: der Kopf ist eher kühl als heise. Ist der Schlaf auch unruhig; so fehlt doch alles Aufschreien, so wie Euw pfindlichkeit gegen helleres Licht und stärkeres Geräusch Kein Bekren des Kopfes in die Kissen; kein Greifen nach dem Kopfe; kein Erbrechen, höchstens mal comstus vomendi. Die Urinsecretion weicht in Quantität: und Quae lität wenig von der normalen ab. Ist der Stuhl verstepfti so hält es doch nicht schwer, mit leichteten Mitteln Entlesrung zu bewieken; der Leib nicht eingezogen. Von den, für die Bestimmung der Stadien des Hydrocephalus acutus semiotisch so wichtigen Pulsveränderungen ist nichts zu hemerken in In: einigen: Fällen sind die Krankheitserscheinungen soger so wenig in die Augen fallend, dass die Hitlife alds Arztes, selbst von zorgennen und abinierkennen

Ritern, nicht einnah in Auspruch genemmen wird. Plötzlich traten dann Convulsionen ein, Bewusatlesigkeit, Lühmung der einen Körperhälfte, während die andere in
convulsiver Bewegung ist; die stark erweiterten Pupillen
bleiben bei in das Auge fallendem Lichté unbeweglich.
Die Convulsionen halten 2-3. Stunden an, mit ihrem Aufhören schwindet auch zugleich das Leben; nur in zwei
Fällen trat der Tod erst ein paar Stunden nach dem
Nachlasse der Convulsionen ein, ohne dass die Kranken
Zeichen des wiederkehrenden Bewusstseins gegeben hätten:

In der Privatpraxis hat der Aszt, um zu Leichenössnungen zu gelangen, meistens einen sehr schweren Stand.
Hier widersetzen sich seinem Wunsche übelangewandte
Zärtlichkeit für den Todten, dert Verurtheil der Angehörigen, und gelingt es endlich auch durch lange Ueberredung und bei der ärmeren Glasse zuweilen durch pecunitre Opfer die Einwilligung zu erhalten, so derf men
doch seiten mehr als eine Körperhöhle öffen. Unter
zehn von mir beobachteten Fällen dieser Art ist mir nur
bei wieren die Untersuchung nach dem Tode gestattet
worden, und nur in einem durfte ich alle drei Hählen
öffen.

Seröser Erguss in die Hiraventrikel, Vehenfühlung der Binus mit Blut fand sich bei allen; bei dreien: mehr oder weniger Taherkelablagerung in verschiedenen Hirntheilen; in einem Falle ein nicht bedeutendes plantisches Extudut abs der pia maten neben dem sinus longitudieslis, in einem andern eine erweichte: Stelle im: thalamus nerverune eptitorum rechter Seite, etwa eine Kirsche gross. In dem Falle, we Brust- und Bauch-Höhle geöffnet wurden, zeigten sich in den Bronchialdrüsen nur einige weiche Tuberkel, in den Mesenterialdrüsen war die Menge der abgelagerten Tuberkel im Vergleich zu jenen bedeutender, immer aber dech noch gering.

Die Uebereinstimmung im Krankheitsverlaufe: während des Lebens lässt wohl nicht bezweiseln, dass auch in den anderen Fählen, we die Section nicht zu erweichen itrat,

der Leichleibefund: mit dem langegebenen würde übenem gestimmt haben.

in cieuerer Zeit haben mehrere Autoren, Rust, Gerihave, Green; Piet: u. a. gostützt:: auf anatomisch:: pathologische Unterpuchungen, sich bemüht, den Beweis zu führen, dass der Hydrocephalus acutus nichts anderes sei, als deningitis-tubertulosa. Ob and in wis weit den sonsei, zu untersuchen, ist hier nicht der Orten Gegen die Allgemeingültigkeit dibses Ausspruches lassen sich gewiss gegründete Zweifel erheben, wohl aber glaube ich die eben beschriebens Form des Hydrocephalus acutas in der Localization des Tuberkelprocesses im Elirne: begründet ensehen: zu dürfen. Wenngleich die Symptome im Stat dium der Verbeten nur wenig Charakteristisches haben. nur eine gestörte Vegetation anzeigen, so stimmen sie dech mit denen der beginnenden Tuberculose bei Kindesn vielflich überein. In ider Mehrzahl der Källe wied meh lebhaft an Clark's Schilderung der Dyspepsia tubentse lock bei Kindern etinnert werden. Die davon befollenen Kinder gehören vorzugsweise, wa nicht eusschlieselich; Faunitien an, in denen Scrophela und Tuberkeln erblich sindt Weich übeln Einfluts diese erhliche Anlage ausüht, wie leicht sich aus ihr schon bei geringen Voranlassungen der Process den Euberculosis entwickelt, für das Lehen wichtige Organe ergreift und den tödtlichen Ausgang heit beiführt, lehrt die Beebachtung täglich. Und endlich spricht tier Leichenbefund für diese Annahme. In dem einen Falle babe ich allerdings keine Tuberkeln im Gehirne gefanden; da es einer der ersten von mir besbackteten Fülle ist, Raum und Zeit bei der Section sehr beschränkt waren; so: kana: ich sie :: übersehen haben, was mir mit so wahrscheitlicher: ist, als. die erbliche: Anlage durch die Elabitus das Kranken deutlich zu Tage lag, und noch jetzt wwei den Geschwister, das eine an häufig: wiederkehrenden scrophatisen/Angenentzündungen, das anders an Luisgentuberculore leidet. Die von Gälle unter dem Namen wow Wassactchieg unipolities Born stheint min shoulds

hierber zu gehören, nach den von ihku estibiten Krankengeschichten fehlen auch dort im Stadium der Vorboten meist :: alle :: Symptome, mediche : den : Verdacht auf ein Hignleiden erwecken könnten, bis dieser plössisch unter den heitigsten Erscheinungen mit repider Schnelligkeit seinen tödtlichen Verlauf macht. In den Fällen, wel die Anamnese darauf hinweist, dats wahrscheinlich andere Krankheitsprocesse, wie Exantheme, zurückgetriebene Kopfausschläge, traumatische Eingriffe u. s. w. eine Alteration der Plastik des Gehirns: bedingen, findet man im Stadium der Verboten melir Symptome, die auf eine Reizung des Gehirns und seiner Mäute hindeuten, und Symptomenoopplex und Verlauf mit dem, was die Schule über die Diagnose des Hydrocephalus acutus lehrt, übereinstimmender. Ohne gewagte Hypothesen über die Ursachen dieser-Verschiedenheit aufzustellen, muss ich mich damit begnügen, kier einfach das Resultat meiner Beebachtungen zu geben. ...

Der Erfolg der therspeutischen Behandlung bei dieser Form des Hydrocephalus acutus ist leider ein wenig hefriedigenden. Sind erst unzweifelkafte Symptome des Ergriffenseins des Hisns und seiner Häute eingetreten, so wermeg keine Behandlung den tödtlichen Ausgang abzuwenden. Blutentziehungen, Ableitungen leisten nichts; Kälte sei es in Form von Umschlägen, nei es in Form von Uebergiessungen ist nicht anzuwenden, da die Krankan während der Convulsionen meistens lauch noch mit strömendem Schweisse übergossen sind. Schlägen können die Kinder nichts; überhaupt ist der Verlauf vom Eintritte der Convulsionen an ein so rapiden, dass kaum Zeit zur Anwendung von Mitteln bleibt, noch viel weniger alse eine Wirkung derselben zu erwarten ist.

Wie so häufig in der Medicin hängt der gote Erfelg anch hier viel von Befolgung der Regel ab: Principiës ebsta. Leider ist es dem Arzte in der Mehrselt der Fälle manöglich, dem nachzukommen, weil stin Rath und seine Thätigkeit erstein Anspruch genommen worden, wehn es zn opät ist: Aber selbst da; wo dieses nicht der Falt-ich we sorgfältige Aufmerksamkeit der Eltern, oft durch traurige Erfahtungen geweckt; schon frithseitig den Arzt zur Hülfe auffordert, wie schwer hält es, den Grund des Webels zu teben und den unglücklichen Ausgeng abzuwenden. Anderntheils, wenn ein glücklicher Erfolg die Bemühungen kröst, wird in der Mehrzahl der Fälle der Zweifel nicht abzuweisen sein, ob man es denn auch wirklich mit den Vorboten der gefürchteten Krankheit zu thun gehabt habe, da unzweiselhast vielsach jene Erscheinungen bei, der Anlage zu Scropheln und Tuberkeln verdächtigen, Kindern sich zeigen, ohne dass sich daraus die Hirnwassersucht entwickelt. Dessen ungeachtet ist und bleibt die Hauptausgabe, den teberculögen Process im seinem Verlaufe zum Stillstehen zu bringen und möglichst zu heben. Zeigen sich daher bei Kindern einer Familie. von der das eine und andere Mitglied an Scrophela und Tuberkeln leidet, ein oder mehrere Kinder wehl gar schoh an Hydrocephalus acutus gestorben sind, die oben ange-Sührten Zeichen kranker Verdauung und Ernährung, so kann man nicht strenge genug die gegen diese Kachenien gevichtete Behandlung in Anwendung bringen er inter-

Bei Darreichung der Nahrungsmittel ist jedes Uebermass zu vermeiden; hinsichtlich ihrer Qualität ist es gewiss am Zuträglichsten Fleischnahrung vorwalten zu lassen. Dabei gute Heuteultur darch Reinlichkeit; Aufenthalt in freier Luft, Bider, 2 bis 3 in der Woche, deren Winksamkeit durch Zusatz von Meersalz oder Soole und Wällnussblittiern oder anderen tonischen Kräutern siehen vermehrt wird. Innerlich Jod, Leberthran, mit interponirten Risenund tonischen Mitteln. Viel gynnastische Uebung bei Vermeidung aller geistigen Anstrengung und Aufregung. Bewirkt diese Behandlung nicht bald eine deutliche Besserung im Besinden der Kranken, so möchte et zwecktmittig sein, die von Odier, Quin, Cheyne und anderen im stadio prodrementen der Hirawassersucht angerathenen Buntavian zu legen. Man sieht ja nicht so gann esten,

dast, 30-lange eine der änsatren Ortisen vereitert eder eine äussere Geschwünsläche existirt, Scropheln und Tuberkeln die innern, dem Leben wiebtigeren Organe verschoten oder sich doch nicht weiter derin entwickeln. Nach dem, was ich in binigen Fällen beobachtet habe, glaube ich schliessen zu dürfen, dass auch bei der in Frage stebenden Krankheitsform: von den Exuterien eine günztige Einwirkung zu erwarten ist.

Der Soolbrunnen zu Kothenselde als Heilquelle.

Vom Sanitätsrathe Dr. Lamby zu Iburg.

time & 4. - Jüngst behauptete einsenglischer Publicist, dass der Gebrauch der Seife einen Maassstab für die Cultur abgebe; und wies hieraus nach, dass England an Cultur alle Völker weit überrage. Wollte man aus der Menge alter und der Legion neuer Bäder auf die Salubsität-Deutschlands in ähnlicher Weise schliessen, so gewähne es den Schein, dass die Menschheit nirgends kritppeliget und preschafter sein dürfe als kier; oder, degegengehelten die Heilerfolge, welche: Leitungen und balneotechnische Mousgraphien uns sufzühlen, dass hier alles kerngesund sein miliste, der Jatrie zu Hause nur koute Krankheiten übrig blieben. Es scheint sonach chen so überstüssig. von souch Scolbädern zu reden, : Rothenfelde der : langen Reihe schon beleannter anguhängen, als ee misslich ist, dartiber zu schreiben, weil: sich:: für dasselbe : kaum etwas : anführen hiest, was night school in hundert varieten Phrasen von vielen Andern gertihut : wurde .: Aber es ist mir Pilicht, der Rothenfelder Quelle öffentlich das Wort zu reden, ihr. welcher ich seit dreissig Jahren die herrlichsten Heitmirkdagen : danke. ... Zwanzig! Jahre : bindurch wichote ich ilm: jeden Sommer, and jede Saissa (liefesto überraschende 11

Belege der Vertreffithkeit dieses/Wessers, des einer ausgedehnteren Anwendung werth ist::: Allein die herrliche Nejade ward von ihrem Unstern nicht erlöset, scheint für ewig zum: Kitchendienste verurtheilt, während ihre glücklichere Schwester an der Nahe hülfreiche Protection fand. dutch würdige Ausstattung in den Rang eines celebrirten Bades eshaban wurde. Kreutzuach florist, und Rothenfelde befindet sich noch auf derselben Stufe winnfänglicher Bei schränktheit, kindlich bescheidenster Dürftigkeit. Seit zehn Jahren, als ich sah, wie alle Verstellung, aller Aufzuf um Verwendung: erfolglos blieb, hielt ich mich fern: von der abgesperrten Najade, der man nur wenig Freibeit, liese, als Heilquelle Segen zu spenden. Die letzteh Decennien haben in Westphalen die Brom-Therme an Lippepringe and die Sool-Therme zu Rehme an den Tag gefordert und ein wehlverdiente Frequenz gesetzt. In Westphalen izu Unna, Work, Westerketten, Sulzkotten, Spest, Salz-Uffelm und tiberail, wo Salinen bestehen; entstanden Badeinstalten. welche, wehn sie auf grüssere Frequenz von Aussen: keinen Asserteb machen, dock für die Umgegend enspriesslich und beilbringend sind; für alle ward Sorge getragen; ikeine trafisciche Unguest wie Rothenfelde, das an immerer Vedtrellichteit alle Nachbar-Sippen weit: tibertrifft; des für die Provinz Osnahriick: ein wahrer: Heilschatz: istu welchem men aber die Zegänglichkeit wo nicht erschwert, deck nicht erleichtert, wenigstens nicht fördert. Mögen odie nachfolgenden Worte als Dankabstattung gelten für zlie Wohlthaten der Quelle, die ich so:häufig sahg-ale:webmittliger Abschiedsgrass um die vortreffiche; der ich im Intérespe der Kranken unserer Provinz Würdigung Andebearung und hülfreiche Gunst aus vellens flerzen wünschet ---- S. 2...:Die: Landdrestel: Osnabriick, der zitdweitliche Theil des Königreichs Hannever, wird von Ost nach Wa von einem Arme des Hernskischen, Tenteburger- oder Osning-Gebirges, so wie von Ausläufern des Süntels; der Wederberge bei der Porte Westphalten, durchzogen Der Touteburger Eng geht in doppelter Reihe um davedsberge

nach Fecklenburg und verläuß bei Ribine einch Bentheim. Ueber die merkwürdigen geognostischen Verhältnisse, welche neuerlich: von Decken: andeutete, über Kreuzungen, Ueberstürzungen etc. hoffe ich, giebt uns bald den Hittenbesitzer zu Beukerode, Herr Julius Mayer, zusammenhingende: Uebersicht und übervaschende Aufschlüsse. Der nördliche Zug, vorzüglich aus Sand bestehend, erhebt sich beil Ibarg bis. 4400 Fuss. Quadersandstein ist am verbreitetsten; dann Conglemerstsandstein. Weiter nördlich folgt dann Wälderthon in nicht constanter Ausdehnung, die Reihe des Oolitha und dann die Formation des Keupere und Muschelkalks.

. Im Wälderthon liegen die Kohlengraben der Berg-Administration Stanbberg. Dezwiechen treten inselertig hervor im Norden der kohlenreiche Piesberg, im Westen (im: Tedtliegenden, Conglomeratsandstein) der Mitggel mit seinen Risengruben, mit Kupferschiefer und Schwerspath. Estiber wurden hier auch Silbererze gegraben; aber der Beu :wurde wegen seiner Unergiebigkeit verlassen. Noch viele andere Schätze mögen hier todt liegen, welche ein: konntnisereicher Finder dereinet zu Tage fordort manche vielleicht, deren Werth uns erst die fortschreifende Technik kennen; lehrt. Auch Minerelquellen dürken noch gefunden werden; im Norden von Hurg Mömmt: ans: einer tiefen Lage bituminüsen Mergelschiefers eibe : Schweselquelle : und .eine halbe Stunde davon im Ottem, vermuthlich aus einem Lager von Muschelkulk. welcher sich hier zwischen beide Formationen drüngt und von Lehm und Keuper überlagert ist, eine zweite Schwefolgstelle: Quellen, welche Kalk absintern; and Stablquellen, finden: sich im Thale des Kirchspiels Geserle: Alle erfreuen sich der ungestörten Ruhe, Badeschlatum für künftige Generstionen verbildend. · Uneweifelhaft finden eich in weiterer Entiermang von Iburg moch viele dergleichen, aber wigekinnt.

Der südliche Zug, aus Kreide (nach Hausmann Jurakalk) bestehend, welcher sehr! viele Versteinerungen sent-

hiti (Ammeniter etc.; Inoceramus, Clepiaster, so wie stellenweise eine Menge Schwefelkies - Ballen), bildet den eigentlichen Semm des ehemaligen Münsterschen Meerbusens, der jetzigen Senner Meide, die er in einem grossen Halbkreise in Norden und Osten abgrenzt. Diese Reihe erlitt vielfache Durchbrechungen von Wasser, durch welche Schlüchten sich jetzt die Strassen ziehen. Der Berg, worauf Iburg liegt, ist dadurch ganz isoliet. Von der Seame her findet sich oft noch in beträchtlicher Höhe Sand in diesen Schluchten, welche das Meer heraufpeitschte, so wie von Norden her Maschelkalk und Wälderthon an die Kreide an oder unterlagern. Nur an wenigen Stellen finden sich Theile dieses Gebirges in die Heide vorgeschoben, welche vor Rücktritt des Meeres Vorgebirge oder gar läseln bildeten. Ein selcher Vorberg ist der Blomberg zwischen den Kirchspielen Dissen, Laer und Hilten, weicher nur darch einen niedrigen Sattel mit dets Cebirge zusammenhängt. Er hat eine Grandfläche von und gefähr einer Quadratmeile und erhebt sich über die Thab sohle etwa 250 Foss, während die höchste Nachbar-Kuppe des Gebirges, der Ankenüll, sich 400 Fuss höher, bis wur absoluten Höhe von 4000 Fuss hebt. Er bildet eine turregelmässige Figur und besteht eigentlich aus zwei schmaien Bergen, welche in einander geschoben wurden; sie laufen von Nordosten gan Südwesten, und haben an der Berthrengsfläche tiefe Schluchten in entgegengesetzter Richtung, welche ziemlich weit hisauf die Zweitheiligkeit verfolgen lassen. Dieser Doppelberg besteht zumeist aus dem Kreidekalk des Osning, aber die nordwestliche Hälfte liefert Mergelschiefer, Platten von hygremetrischer Bei schaffenheit; zwischen denen Nester von Gagat, Kalkspath etc. gefunden werden. Gegen den Fuss finden sich im Moor Bernsteine. Am Fusse dieses Halbberges, we er im Stidwesten bei dem Dorfe Laer austika, befindet sich ein Sooldeich, welchen ein 26 Fass tiefer Erdfall bildet, der s. g. Spring. Dieser so wie der ganze Berk sind so interescent, dass sie einer ausführlicheren Betrachteng worth sind, webbewjedoch-hier: zw weit abstitted

§. 3. Der Saalbrunnen Rethenfelde liegt an der werdöstlichen Hälfte des Blomberges, und zwar nehe am nördlichen Fusse, dem Laerschen Sooldeibhe gegenüber, und
dicht nehen einem noch tiefern Redfull, dem Kolk, welcher
von sehr schwachsalzigem Wasser gefüllt ist (S. S. 1,063).
Rethenfelde liegt an der südlichen Seite des Osning, unter
52; Grad nördlicher Breite und 25; Grad östlicher Lünge,
und gehört zum Wiegbald Dissen, Amts Ihung.

Rs hat eine wuhderschähe malerische Umgebung; im Westen von dem mit Schlagheiz bestandenem Blemberge. in Süden von Holz, zum Theil Hechwald, begranzt, hat es in weiterer Perne in Norden and Osten die Gebirgekette, aus der sich der Revenaberg mit seinen Ruinen keck und stelz bervordrängt, zur Einfassung: Zonächst der Quelle erheben sich die zur Beiline gebörigen Beuten, Gendirhäuser, Siedpfannen und andere zum Betriebe und zur. Wohnung. des Sulin-Personals gehörigen Häuser und einige Wirthshäuser; selbet diese Grappe ist nicht unsehlin. manigateus nicht so häbslich, als gemeiniglich die susigen Salinen zu sein pflegen. Darüber binane schwäft des Auge über die uppige Flur, welche nach westphälischer Weise mit gesinzelten Hädsern und Gehößen besetzt, hier könnte man agged: besäet ist, deren rothe Dächer und meistent weisse Wände Fleiss, Reinlichkeit und Ordnungseinn: bekunden. Das königliche Schlost Palsterkamp mit seinest Wäldeben, weiterhin die Kirche von Dissen und detrüber hinaus der stelse Ravinsberg, and alles dies in der dinfathung! der howaldeten Gebispekutte; es drängt sich dem Bliche .cine. Fülle: des Schönen duf,: welche: seibst: violgereisete Landschaftsmaler überraschte, die nun den Abjang eines Wassetsbiegels huszneitzen/fanden:

Rethénselde: liegti 3 Meilen südlich von Oszabrüch, 14 Meilen östlich von Hurg. 5 Meilen nordöstlich von Mittister, 14 Meilen nördlich von Veramold, 2 Meilen nordistren westlich von Halle und 4 Meilen nord mestlich von Binke

feld. Mit allen diesen Orten ist Retheufelde durch Chausbenn verbunden, nur hat die Route nach Münster noch eine Lücke von 4 Meile. - Das Klima von Rothenfelde ist das territoriale und hat nichts ausgezeichnetes als den Rauch der Siedepfannen und die Verdunstungen der Gradirungen; welche beide vom Volke als heilsam betrachtet werden, und zwar mit Recht, obsehon ersterer zuweilen zu auf dringlich wird. Aussallend dagegen stickt der Boden ab gegen die südliche und südössliche Nachbarschaft, welche noch den Charakter der Senner Heide trägt. Bockhorst hat auf dem tiefen Flugsande nur dürftige Vegetations ärmliches Ansehen, während die Dissener Plur lachend und sehr fruchtbar ist. Selten dürfte man auf fortlaufender Rhene so grelle Verschiedenheit des Bodens finden als hier, wo der in das Meer geschlenderte oder aus ihm gehohene Berg diesem in Irtherer Zeit die Fluren von Dissen; Hilter und Glane entriss.

§. 4. Der Soolbrunnen zu Rothenselde liegt nur wenige Schritte vom stidwestlichen Rande des Kolkes, des durch einen Brdfall gebildeten 60-70 Fuss tiefen Triehters, welcher stets voll ist von schwacher Soole. "Der Spiegel des Kolke ist ganz rubig, daher der Zustuss in beträchlicher Tiese anzunehmen ist; er bleibt sich immer gleich, wie aus dem Ablasse zu ersehen, der dem grossen Kunstrade als Triebwasser dient; eben so constantifet das Mischungsverhältniss des Kolkwassers. — Die Sockpudie dringt 47 Fuss unter dem Rande des ummauerten Brunneas aus dem Kalkfelsen. Sie muss vor 4724, wo sie vom Kurfürsten Ernst August II. in' Benutzung gezogen wurde, einen weit höheren Stand und höhere Ergussstelle gehabt haben, wie aus den Resten des Quellsteines zu erschen ist, welche in Osten liegen und ließentlich mit dem Abbruche verschont/blieben. 🚟 🔅 💉 😁 🚾 🕮 🗥

Dicht neben der Soolquelle, aus derselben Steinwand, aber virca 8 Fuss höher, ergiest sich nuch eine Quelle, aber minder ergiebig wie minder salzig; diese ist het trockner Zeit stark mit Kuhlensüure gemengt, so dass sie

als Sänerling dienen kösente, were des Ges Stater gehinden. Sie ist von dem Soolkrunnen abgeschieden und fliesst auf des Triebrad, hat aber mit der Hauptquelle gemeinschaftliche Ummauerung, welche von zwei Riegen überbaupt ist.

Die eigentliche Soolquelle, welche allein hier in Betracht kömmt, ist eine sehr reichliche; sie ergiesst danchschnittlich in der Minute 45-20 Cubikluss, was im Jahre 7-40,000,000 Cubikfuss ergäbe; doch bat man früher den jährlichen Ergass nur zu 7,000,000. Cubikfuss angenommen. Das Ergebniss der neueren und genagen Beobaghtungen ist wohl nur der Salin-Administration bekannt. Doch wäre, wenn der Soolbrungen auch nur 7. Millionen Cubikfoss im Jahre oder in der Minute nur 44 Cubikfoss lieferte, diese Summe überschwänglich, reichte weit über den Bedarf der Salzgewinnung, und des Bades, wenn beide auch in ausgedehnter Weise betrieben würden. Alle Soole se Sels versotten, ergäbe, da jeder Cubikfus, welcher 55 Pfund wiegt, und 3 Pfund Kochsalz liefert, die Summe von 100,000 metrischen Centnern oder 200,000 Centnern bürgerlichen Gewichts.

Der Spiegel des Soelbrunnens hat nicht immer gleiche Höbe: sein Niveau differirt wohl 6.8 Fusa. Aber es findet dahei kein regelmässiges typisches Verhalten Statt, wie bei der Kissinger Soolquelle, sondern dies, ist abhängig von der Trockenbeit oder Nätse des Wetters....Dies Versinken und Steigen des Brunnens beruht auf hydraulischen, Verhältnissen in der Tiefe des zerklüfteten Berges, durch welchen die Canäle und Abflussröhren vom Salzstocke in unbekannten Windungen laufen, Wenn mach anhaltender Trockenheit starker Regen erfolgt, steigt der Wasserspiegel oft sehr schnell, wohei noch das auffellend erscheint, dass dann die Soole, welche man sigh verdüngt oder verwässert deaken sollte, stärker, d.h. schwarze und -uz. Bei solchen Anlässen ereignet es sich zuweilen, dass die sonst ganz klaze Soole tritbe, und lehmig hervorquille. Man hat sich bernhigt mit der Appelme.

dass udie udarch Wersinken der Tagwässer entstandenda legien Klifte von dem eindringunden Reged bespilk wirdes, woderch die Tritbung. Allein die Quelle entstrüng in un beträchtlicher Tiefe und die Grädigkeit der Soofe differirt zu: wenig, als dass man solch oberfliche Communication waterchmen missete. Ob man überhaupt in Zustande der Trübung genaue Wägung vorgenommen und Verdünnung der Boole dann wirklich gefunden hat? Physiographischen Werkaltnissen, dafern sie nicht direct die Technik von Wichtigkeit sind, scheint man wenig Aufmerksamkeit ze widmen. Der Spring zu Laer, der Sooideich an stidlichen Ender des Berges, eine Stunde vom Rothewielder Soolbrunnen, hat eine durchaus unbewegte Oberfläche von immer gleicher Höhe. - 'Auch er tobt zuweilen, wallet hoch auf und trübt eich. Die Uf-'sache davon müchte wohl nicht se oberflächlich zit snehen sein, "ther in grosser Tiefe," in jener Region, wo beide Quellen sich noch nahe flegen; und wahrscheinlich ist es, dass die Kohlensture, die fine Luft, im Berge zuweilen gewaltsame Ausbrüche macht, folgend dem Laufender Quellen als den Abzugscanälen, welche den geringsteh Widerstand leisten: Ob die stärmische Trübung des Rothenselder Brunnens und das Toben des Spring zugleich entstehen, liesse sieh durch die Balin-Administration leicht ermittela, läge es im Bereich ihres Interesse. Der Soolbrungen strömt ausser dem Wasser auch eine Menge kobiensaures Gas aus, fixe Luft. Sie entswömt in größerer Menge als sie an das Wasser gebunden fst. and ist folglich mit ihm gemengt, wenn nicht noch aus einzelnen Kläken das Gas für sieh austritt, was sieh darans schliesten lässt, dass die Menge des Gases zu Zeiten reichlicher sich ergiesst, nicht bless die Lustechichten über dem Wasserspiegel, sondern trotz der Abzugscanale selbstide finile uber dem Brunnen stark schwängert. ohne dass diese temporare Reichlichkeit an bestimmtes Verhahen der Wasserquelle gebunden ware: Diesem Gasreichthume verdankt die Quelle das Brodein und Nocket

das lais, mit dem: Pymuonter und Deiburgen Brustien aute mit jedem Kohlensinerlinge gemein hat. : Friech peaching merk diese Seple wie jene Wissert, ist diese so blar. Nach einiger Zeit trübt sie sich und setzt röthlich-graues Mehl ab. wonach sie ihre Klarheit wieder/erhalt. Blese Trübung und der Niederschlag entstehen durch Entweichung des anr locker mit dem Wadser verbundenen kelt-Jonsauren Goses, worin Eisen und Kalkerde gebonden wagen und nun frei werden. Dahor auch entsteht der Niederschlag in den Abzugscanälen, der Bisenschlamm. wie er sich an allen gatreichen. Stahlbrunnen fürdet med worin Walshner Arsenik und Kupfer fand. Aus demselben Processe entstand auch der Quellstein, ein Kalksinter. von höchst schätzbaren Eigenschaften, der sich aus der abfliessenden Soole gebildet hatte im Laufe der Jahrhundette. Diese Absinterung kann man in Osten und am weitesten in Südosten verfolgen, in Sinken fand man früher den Stein in der Dicke von 16.- 20 Fuss. Der vormalige Sammeldeich war in solchem Steine ausgehauen; jetzt kann man die geschichtete Bildung etc. nur noch an dem Abflusscanzi des Sooibrunnens erkennen. Diese Steinbank. welche in verschiedener Mächtigkeit den Fuss des Berges von dem Soolbrunnen bis gen Helfern überlagerte; existirt mur noch in Nestern, welche unter oder so nahe hei Gebäuden liegen, dass ihre Gewinnung nicht räthlich ist. An Härte und Unverwetterbarkeit ist er den Tuffen in den Römerbauten gleich und desshalb wie seiner Lagerhaßigkeit wegen von jeher sehr gesucht worden. Vorzüglich zu Brückenbauten, Wasserdämmen und dergleichen ist er sehr geeignet. Aus ihm sind die Kirchthürme der Nachbarschaft und alle Salingebäude erbauet. Gebrannt liefert er den besten Kalkmörtel. The second of the second

Die völlig farblose Soole ist ganz klar und durch sichtig. von Geschmack sehr selzig, dietenhaft und etwas bitter; abgestandene Soole aber, welcher die Kahlensäute entwich, ist höchst widerlich. Ehel erzegund. Die Temperatur den Soole ist stabil 144 Grad Recommer, und deutet

Committee that which is

darauf bin, dass der Quell in beträchtlicher Tiele, o bis
766 Fuss, seinen Ursprung habe. Die Schwere der Soole
übertrifft die des Meerwassers, welches die specifische
Schwere von E050 hat, wogegen das der Seole-wechselt,
zwischen 4069 und 4,056 beträgt.

§. b. Chemisches Verhalten der Soole.

Im Jahre 1840 erhielt der Hofrath Wöhler zu Göstingen vom Königlich-Hannoverschen Ministerium des Innern die Weisung die Rothenselder Soole wissenschaftlich-chemisch zu untersuchen, welche derselbe dem Privat-Docenten Dr. Wiggers in Göttingen übertrug. Dieser, als Meister in der Wasser-Analytik schon bekannt, unterzog sich dem Geschäfte im October 1840.

Dessem Berichte vom Januar 1844 an das Königliche Ministerium entnehme ich folgende hierher gehörige Angaben:

Temperatur + 18°C. = 14° Reaumur.

Specifisches Gewicht bei + 48° C. = 4,04882.

Feuerbeständige Bestandibeite = 6,185 Proc.

Kohlensäuregas in 46 Unzen = 47,232 Pariser Cubikzoll pder 40,231 Gran.

Zweifach-kohlensaures Eisenoxydul: 0,452.

-Manganoxydul: 0,428.

Brom in reichem Verhältnisse, doch quantitativ, wegen Mangel einer genauen Bestimmungs-Methode für Brom in solchem Wasser, nicht ermittelt (§. 9. des Berichts).

Jod als Jodmagnesium. doch in geringer Menge, und aus demselben Grunde wie bei Brom quantitativ nicht bestimmbar (§. 40. des Berichts).

Die Wiggerschen analytischen Tabellen geben den Inhalt an nach Grammen, so wie nach dem Verhältnisse von 16 Unzen Med.-Gewichts. Ich habe nur die letzte Rubrik genommen, weil sie zur Vergleichung mit anderen Wassern, webei gewöhnlich diese Norm gehraucht wird, am besten passt.

E Sämmtliche in der Soole gefunden en quantitätiv bestimmten Bestandiheile entsprechen der folgenden Uebersicht:

•	Im w	Im wasserfreien Zustande.	stande.	Im krystallisirten Zustande.	rten Zustande.
,	In 2171 Gramm.	In 1080 Gramm.	In 16 Unsen N. Med. Gew.	In 1000 Gramm.	In 16 Unzen N. Med. Gow.
	Grammen	Grammen	Grane	Grammen	Grane -
Chlornatrium	424,92006	56.158.8	40,234	4,33245 56,45848	123,537 124,597
Enlormagnesium Brotmmagnesium	2,57750	1,18723	9.118	4,98009	15,053
Podmagnesium		. ,		,	,
t D	0,45988	0,24483		0.24483	7.887
. Natron	67666.0		3.535	1.04078	7,993
. Kalkerde		3,40870	23,875	3,92463	30,444
Zweifach-kohlens. Kalkerde	•	2,28457	47,545	2,28457	47,545
•		0,23605	1,813	0,23605	1,813
oxydul " Eisen-	0,42756	0.05880	0.452	0.05880	0.452
Zweifach-kohlens. Mangan-					
oxydul	0.03040	090/00	0,428	0,04660	0.428
Kieselerde	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeulend	unbedeutend
	na program	nunananun	nunenenun		umoduentenu
	141,23389	65,05475	FD9627	67,32398	546,280
Die freie Kohlensäure be- trägt bei + 18° C. in Pa-					1
riser Cubikzollen.	ı	1		36,434 CZ.	17,232 CZ.

Mas sinnseithe Vertalifen des Berin Dr. Wiggers bei dieser Analyse, wie die ins Kleibste gehende Genauigkeit, walche er in dem Berichte beschreibt, machen es with schenswerth, dass er denselben veröffentlicht. Hier genigs das Resultat.

Gern hätte ich zur übersichtlichen Vergleichung der Asthenfelder Soele mit anderen Bade-Soolen, namenslich der Kreutznacher, eine tabellarische Zusammenstellung gegeben, welche die Prävalenz der Rothenfelder Scole du Chlori auf den ersten Blick derthun: würde: --- Der Hedr Apotheker Nettelhovet au. Hurg unterzog sich der müllsamen Außtellung der vergleichenden Tabelle tretz der Schwierigkeit, weiche: die Reduction der verschiedenen Berecknungen bot; aben es fand sich schoingleich Ausage: dass die: Tabelle zu gross, umfangreich, geworded wäre wegen der vielen Abtheilungen, bediegt dedurch, dass! die verstbietlenen. Analytiker: sich werschiedener Untersuchungsmethoden bedient haben. Bie musste alab unterfileiben; und ich: mich: euf. vorstehende beschränken. Jeder wird aber den Reiththum an Heilpotenzen in diesem Wasser gleich erkennen, mad sich die Vergleichung danach mit jedem besondern Spolbrunnen formuliren können. im

Von den Mutterlange sagt: Wiggers in seinem! Ber richte! die Mutterlange hat von den Bestandtheilen der Soole die freie Kohlensäure, kohlensaure Kalkerde, kelt-lensaure Talkerde, das kohlensaure Risebonydul, das kohlensaure Manganoxydul und die sehwefelsaure Kalkerde ganz verloren. Dagegen enthält sie noch schwefelsaures Kalkerde ganz verloren. Dagegen enthält sie noch schwefelsaures Kalkerde grösseret Mall; schwefelsaures Natron und überhaupt: die übrigen Bestandtheilen der Soole in relativ bedattend grösseret Menge, wobsi über auch wieder Verschiedenheiten: Statt finden, jo unechdem die Mutterlauge bei der Koohstattbereitung längere oder ktirzere Zeit beibehalten worden.

§ 6. Med ich nische Beden ten heit. Therapeute tischer Werth:

unit - alkalitch+ schweiblichten-Willbert gebonnelie- Bauptrener tegibers, webo' adem i disebbase 'ei brus anequire Haupt-Ingredienzien in einem Wassetinschigewiesen wates, bei gnösserer oder geringerer-Menge an fixer Luftus g Brunnengeist, hatte man den Rang und Westh eines Brunnens gefunden: Die physiologisch therapeutischen Theorien der Schule stimmten dezu, und die Kranken genasen an den ihnen: angewiesenen Brünnen; wie in jeder : Badechrobik satishm zu tiehen. Aber seit Westnumb han wie die physikalischen Wisdenschaften überhaupt, auch die Wässer-Analytik gigantische Mortschritte gemacht, so wie die Physiologie sich Berichtigt und erweitert. Die Belmeotechnik hat andere oder wenigdtens breitere Unterlagen erhalten, und wenn die Chemie mit ihren Siehen-Meilen-Stiefelm so fortschreitet, songewinnt sie nach einigen Desimules nuclei anderen Umfattg/ness Gestaltung Courteis in Phrist entdeckte 1842 das Jod, das keidtlichste Geschenk fithe die Therapie. "Men wies es in den meisten Brumten. manientlick Soolen nach, und erschtet es jetzt als ein Hauptagens: in denselbed. Balard in Montpellier cutdeckte 1826 das Brom; Liebte wies es in der Krentzhacher Soole nach, und jetzt darf es: in keiner Sodle fehlen, welche Anspruch auf Heilwirkung macht, obgleich die Bedeutung des Brom mech micht so wie die des Jods erkannt ist, und es in der pharmacentischen: Therapie: noch: aicht so angewendet und erprobt wurde wie dies. Im nedesten Lustrum wies Wedelner in den Eisenwässerh: Kupfer und Arsenik: nach, und weim ihnen micht der lible Rus von Alters her und gegen ist, dürften sie vielleicht demnächst eine Relle überkommen, wie Brood; die rivalisirenden Brunden werden sich streiten über den Vobrang, basirt auf den grössereit Gehalt an Arsen- und Kupfersulzen. Und vielleicht weiset schein im nächsten Lustram ein Cheniker in den Witmern cin: qenes Agens :oder Biemeht :nach, :wie w Reichenbach sein Od, welches allen Körpern vom Tuchlappen bis zum Stritts inwohnt, dessen Intensitäts Verhaltniss jedoch nur

Non: denn ist für die Nevenputhelegen und übehörb pathen win neues Feld eröffnet; wad sie werden es lau quadrirekter. Theorien wicht felden hassen.

"Mein, der große Praktiker und ausgezeichnete Bring neakemer, unterschied sehr wohl die Wichtigkeit den chemischen Differenz der Heitquetten, die verschiedene therepeatische Bedeutung von Pyrmont, Wieshaden und Aschen; und doch konnte er einem seiner Kranken sagen; ville ist mir einerlei, wo Sie Ihre Haut gerben lessen wollen.« «Man pflegt, wenn es sich um Beurtheilung von Heilbrunnen handelt, zit übersehen oder doch zu übergehen, was Heim durch dies Gerben andeulete oder bezeichnete) nämlich die Hellwirkung des Bades an sich, die Belebung und Umstimmung der Hantthätigkeit und die Heilung von Kvankheiten in anderen Organen durch Consensus oder Antagonismus des Hautsystems. Die wohlkhätige Eigenschaft dieses Gerbens gehört allen Bädern gemeinschaftlicht. Aber es tritt nun als sehr wichtiges Moment der stofflich-arzneiliche Gehalt der Wässer hinzu, der Chemismus, welcher durch directe Assimilation einerseits, and durch Schlackenbildung in dieser oder jener Sphäre des Organismus andererseits heilthätig ist. Und non ist es Heim nicht mehr einerlei, we gegerbt werde.

In dieser Beziehung sind unsere Brunnenbücher noch im Argen. Manche weisen mit kühner Bestimmtheit unsumstösslich noch, wie der Brunnen vom innersten Kerne aus das physiologische Leben anfache und durch alle Provinzen des Organismus ergiesse; andere weisen mit minetidser Subtilität nach, durch welchen Stoff und auf welchen: Wege der und der Brunnen die Schmelnung oder Rückbildung pathologischer Bildungen und Concretionen bewirkt, was auf andere Weise nicht zu erlangen ist; denne wenn das erst und zweit nicht wür, das dritt und viert wär ninmermehr. — Aber Chemie und Physiologie blechen nicht stehen; letztere weiset einen Hiatus nach und erstere schiebt einen Stein auß Brett, der das ganze Spiel vertickt; die schöne Theerie ist unbakthur geworden, und

der Betheten: steht micht so einzig. da. : Wie ausischen Alimmel und Erde, so existirt such in der Erde und sitten Gewässern noch metaben; weven unesere Schulweisbeit nichts träumt: Erweitern wir, um nicht dem Jatachemismus zu verfallen, unsere Erkenntniss nicht: nur durch die Betdeckungen der Chemie und Physik, sondern auch durch die der Physiologie; erforschen wir die Wechselbeniebung (Affinität, Wahlverwandtschaft) der Staffe zu unserem lebendigen Organismus, uns dabei an Erfahrung, verstandene und erprobte Beobachtung haltend, und halfen wir auseinscher, was dem :Heimsahen Genben und was dem Chemismus, dem im Wasser gelöseten Stoffe gehührt.

Der Soolbrunnen zu Rothenfelde gehört, wie Wiggers Analyse ausweiset, zu den schweren Soolen; er enthält kohlenaaures Bisen,: Brom und etwas Jodg, die anderen Seles und Erden kommen weniger in Betraubt, sied wenigstens nicht entscheidend für Bestimmung der Classe und des Banges. Eben so treten sie in den Hintergrund, wollte: man die Pharmakodynamik aus den einzelnen Bestandtheilen näher würdigen. Dies that Prieger in seiner Schrift: "Kreutznach und seine Heilquellen, 4837«, sehr auslührlich und geschickt, indem er die Karungenschaft der Physiologie und Pathologie aus der Neuzeit mit den Ergebnissen der Chemie auf jetzigem Standpuncte in Einklang brachte. Wenn ich auch nicht jeden Passus seiner Exposition unterschreiben müchte, z. R. seine Heilung der Rhachttis dunch endermatische Assimilation des phosphorund kohlensauren Kalkes für etwas zu materiell gehalten betrachte, da hiebei gewiss das Gerbens and sich, die Urhetimmung, und Regulirung: der Hautthätigkeit /nnd. in Rolge dieser consensuelle Belebung in den Onganen der vegetativen Sphäre in Anachlag. zu bringen ist, so glaube ich dech, mich in jeder Hinsicht auf seine Worte berufen zo dürses, da Rothenselde, der Kreutznacher Soole so ähnlish, mir ähnliche und brillante Heilerfolge zeigte, ween auch nicht in solcher Menge-wie ihm, und meistens mar aus dem Kreise, der Kindertvelt, von welchen diese

Büder hech: Andreisten gebebecht: wunden: Kraskfeiter und Heilungsgeschiebten als Belege: tried man hier nicht erwerten.

Krankheiten der Sphäre der Vegetation, der Drüsen, der Lymphgefässe und Schleimhäute, sind es vorzugsweise, wogegen Salz und Stahl langbewährten Ruf haben; zu ihnen gesellen sich lier das in Drüsen- und Schleim-Krankheiten ebenfalls berühmt gewordene Jod und das Brom zu einem herrlichen Bouquet, zu einer Mixtur, welche man lege artis nicht besser zusammensetzen könnte.

Obenan steht die Scrophel mit ihrer ganzen Sippschaft, mit allen Formen und Entwicklungsgraden, von der einfachen Härte und Schwellung der Kiefer- und Halsdrüsen bis zu den Vereiterungen derselben und dem Knochenfrasse; Nasen- Ohren- und Augenfluss bis zur Zerstörung, der Sinne; Tuberculose, in Brust- und Bauch höhle, kurz das ganze Heer von Leiden, welches einen grossen Theil der Kinder würgt, einen nicht unbeträchtlichen Theil der Jugend hinrafft, und denen, welche darüber hinausgelangen, doch den Rest des Lebens trübt und verkümmert. Die Scrophulosis nicht bloss in ihren Anfangen, sondern auch in weiterer Ausbildung findet in den Rothenfelder Bädern radicale Heilung, wenn die zweite Zahnung nicht abgeschlossen ist; später wo sich der Scrophel-Process schon in andere Gebilde, als Drüsen und Häute einsenkte, wird zwar der Process aufgehalten, das Scrophelgift getilgt, aber die Verbindungen und Ablagerungen lassen sich dann nicht immer ganz heben, wie die Narben von Vereiterungen nicht verwischen. Gewöhnlich aber auch lässt man es, wenn die in die Augen fallenden Symptome weichen, bei einmaliger Badekur bewenden Mehrjahrige Badekuren leisteten fast Unglaubliches

Rhom so unsehlbar and brillant ist die Heilmirkung bei Bhachitis; wenn die Kur mehrene Jahre angewends wunde isch ich hedentopte Sprenkel und Sähel-Bildung der Beine game verschwinden, und solche Kinderkrüppel zu den kräßigsten Männern lertrachsen.

Psorische Leiden der mannigfachsten Form, Geschwüre und Knochenkrankheiten, auch wenn sich von früherer Scrophulosis keine Spur auffinden liess, fanden bier gänzliche Heilung oder doch Besserung, Beschränkung.

Andere Dyscrasien (Cortum möge dies Wort entschuldigen) und Gachenien sanden haufig hier aussallend schnell Heilung. Chlorosis, Amenorahoe und Gatameniae perversae wurden durch diese Bäder gehoben.

Desgleichen Physconien, Icterus, Haemorrhoides anomalae, Dysurien etc., denen kein activ-entzundlicher Zustand zum Grunde lag.

Auch andere Siechthümer, Neuralgien, Paresis und

Paraplegien fanden hier Heilung und Besserung.

Gegen rheuma, arthritis chronica erwiesen sich die

Rothenselder Bäder sehr wirksam, heilten oft völlig.

Ich könnie noch viele Krankheiten ansühren, halte es aber sür überslüssig; was vom Gebrauche eisenhaltiger Soolen gerühmt wird, gilt auch von Rothenselde, welches mehr als die mittelstarken und dasselbe leistet, was man von den krästigsten erwarten kann.

§. 7. Mutterlauge und Gase.

Nächst dem Soolbrunnen ist die Motterlauge für hiesige Gegend ein wahrer therapeutischer Schatz. Jene,
deren Vermögens- oder Körperzustand es gestattet, den
Rothenfelder Soolbrunnen zum Bade zu benutzen, bedürfen der Mutterlauge nicht; er ist so stark und schwer,
dass selten zu einem Bade mehr als die Hälfte Soole verbraucht wird. Mutterlauge zu den Soolbädern giessen,
wäre, wie Zusatz vom Zucker zum Syrup, Pleonasmus,
und dürfte nur in sehr einzelnen Fällen zu rechtfertigen
sein. Aber für Arme — und unter der dürftigen Classe
finden sich Scropheln und andere Dyscrasien und Kackesien um häufigsten und bösertigsten — und Richesten um häufigsten und bösertigsten — und Richekranke, deren Körperleiden selbet kurze Reisen nicht vertrigt; für Jene, we finanzielle Klemme die Badekar ausser

Manse micht gestättet, oder undere thaniche Verhalenidee den Brunterkresuch : washöglich ulmächen, viet Muliterlauge alerrias deste Bisatemittelvder Soole sine wahre und greeke Wohlthat, wosür ich Kopp, dem Erkenner, und Prieger, deth Verbreiter dieses unschätzbeten Beihnittels innigen Dank austepreichen muss. Ander bestielt in bei der der der ... Die Matterlauge vist) mehr vals Gurrogat, ist beinehe ein/Aequivalent der Soole: Het eie nech Wiggere Ausweise die freie Kohlensdure, Brilen und Bisen verloren, so enthält sie dagegen die übrigen wirksamen Bustandtheile det Soole in velativ bedeutend gridereit Menge. Und da sie Zusatz von Bisen und Salz im Bade verteigt, wie sie sicht als Busats zu allen Arten won Bitelem; zu Dissint weinstrank .: Malz-, Leh- wind Kräuter-Büdern; selit gut eignet, so lassen sich derch Mutterlauge im Hause Bider bereiten, welche durch wehlfeile Zesätze von Salz und Stahl den genninen Seelbidern nahe kommen. Huddersfältig bebeulch von solchen Hausbädern Heilungen gesehen, wie sie zu Bothenfelde nicht brittenter sein komm ten. — Ferner ist ihre Anwendung sehr behittzenstreich auch für die wohlhabende Classe; man ist es bieht gewohnt, und nicht Jeder kunn sich dazu versteben, am Kurorte so lange auszuharren wie bei Pviesswitz, halbe und ganze Jahre; und doch erfordert manch eingewurzeltes Uebel eine grössere Summe Büder, als in den Paar Wochen, welche für die Kurzeit vergönnt sind; genommen werden können. Hier tritt die köstliche Mutterlauge wieder ein, dient zur Vor- und Nachkur in homogener Weise, Ich meines Ortes lasse rhachitische und scrophulbse Kinder des ganze Jahr hinderch wechentlich einigerMel mit Matterlauge baden, und sehe von solch protrahirter Aswendung den herrlichsten Erfolg. Gewiss sieherte et mit häufig die günstige Wirkung der Soolbilder am Brunmenorie während der Seison. :- 'Anch der Aermste-kann-sie anschaffen, und was eine rthudiche Eigenschaft ist, sie ist nicht dem Verderben

ausgesetzt, hillt sich Jahre lang und bedarf keiner: Ver-

so treffich wo ihn Gebrauch lange enfordert with, zu Waschungen, Bähungen, Augenntässern, Hand- und Fuschügern.

Zu innerem Gebrusche habe ich ein nur einige Mal verwendet, weil ihr Geschmack zu widerlich ist. Sie ist ein eicheres sehnellwirkendes drasticum, wenn sie zu mehrenen Unzen pro desi genommen wird. Rimen verzweifelten Rall. von Gelbencht, mit Leberverhärtung hob ihr

ihnerer: Gebrauch in wenig Tagen wöllig.

Chlornatrium; Rothenseuren Geses übertrifft, wie an Chlornatrium; Rothenselde die meisten Bade-Soelen. Kiesingen erscheint hiegegen arm und Meinberg dürste als Gisequelle an Rothenselde eine Rivalin finden. East glaube ich, idass dem zerktüsteten Brunnenschachte weit mehr Gas entquillt, als an des Wasser gebunden heraustritt, ja dasst auch ausserhalb der Brunnenseasung der Berg noch wiel Moblensätne ausdampst. Diese Kohlensätze kömmt zum Vortheil in den kleinen Quantitäten der Sools strelobe getrunken wird.

Die Gradishäuser zu Rothenselde umgeben sich eben en: wie die zu Schönebeck und Kreutznach mit einem Dunatkraise, der mit Bram, Jod and Chlor geschwänger ist. Bretere geben sich durch Geruch, letzteres deutlich dem Geschmacke kund, wenn man nach einigem Verweilen derin die Lippen leckt. Sehr ähnlich der Strandluft ist dieser Gradir-Nimbus, mit Recht Lungenhad, genannt, aegen viele Lungepleiden ein berrliches Localmittel, wogegen die Kohlensäure den Langen nachtheilig selbst moteunden Lungen, unbequem. wird. Dies.; empfindet: man in den Badestuben, wo diese durch Erwärmung aus der Socia susgeschieden wind, welcher Uebelstand of Anlass wurde, idie : Radekur abzuhrechen. Diesem zu entgehen verordnete ich Lungenschwachen welchen der Aufenhalt am Gradirhause : sehr ; heilsam , war, Bäder aus ; abgestandenen Soole. Allejn bei der Spärlichkeit; der Bedewanne hounte idies nur selten erreicht vertien, und die Klüglinge: kanten der Ungeneigtbeit zu lättle, des Breitesen demonstrirend, dass stigestandene Soole alle Keaft vertieben habe. Um des Seinsies der Gradieluft halber wird nicht leicht Jemand Kosten answenden. Wer nicht haden kann, bleibt zu Hause! — O wie Schade! — die Ueberseitgung, dass der Aufenshalt am Gradieban Lungen und füsstribrenleiden heilt, wie der uzu Helgoland, wird sieh gewiss noch gestend matchen, tretz des struchmen Lüchelbe der Aerzte und gesehrten Damen.

Auch Pfannendämpfe wie zu Ischl und Kreutznach bietet Rothenfelde dar, oder vielmehr könnte es danbieten, aber ich müchte sie auf für Local-Anwendung, für Schwitzkasten des ganzen Körpers, mit Ausnahme des Kopfes, oder der Extremiliten, für Douche der Ohren etc. bestimmen, nicht zum Binathmen, ausser bei sehr torpidem Verhalten der Lungengewebe; denn obschon sie keine Kohlensture mehr enthalten, so besorge ich, dass diene Pfannendämpfe, auch, abgerechnet ihre höhere Wärme, durch ihren meteriellen Gehalt eine zu starke Potenzusie das zarte Lungengefüge sind, so wie der Oxydation idet Dirtes nicht förderlich. Dass die Sieder gesund bleiben, kann nicht als Emwand gelten; auch an anderen pyrotechnischen Anstalten gibt es Gesunde, und Mancher erträgt lang und in greller Manier die Pochhammerschten Dempfbäder wie ein Russe, ohne dass man diese überbil anwenden möchte.

S. 8. Badebetrieb zu Rothenselde, Anlagen dassit.

Prieger auf in seiner Schrift über Krautznach pag. Ab.

Be ist nicht zu bezweifeln, dass, da min einmal des and gezeichnete Nutzen, welchen der inneren wie äussere "Gebrauch der Mineralquellen für das Menschengeschlicht "in den verschiedensten Krankheitschassen zu leinten uet
mag, erkannt ist, — Regierungen und Commünen, welchen "die Vorsehung selchen Segen in ihrem Gebiete verlich, "Alles auftieten werden, um allen denjenigen, welchen affres Gebrauchs bedürfen, den grösstmöglichsten Vertheil "zu verschäffen. Diese grossen Vortheile höhnen aber auf

udame sibriadet. Altillen, viede nicht ellem i die besterennd szwedkudissipsted Anstalton: sverlanden: sibd; cs.-gehött baidels ditad dino solche Billigkeitsin alda Preisentler Webuningen, Nahrungsmittel etc., dase die nuch i der geridgewrent aber darum nieht weniger hüllehiedürstigen: Clause baugänglich gemischt werden. Verbitigt sieh klies Allee, idenh werlässt gewiss ein sieder Destichendei den wen ihm edicalotzten ikknost mit dankerfällten illerzen für seine »neu erhaltene Gesundheit, aud fün die Beweise von husmanen: Gesimmungen: und idem: freundlichen: Benchmen aden Bewohner. 19 3 30 1 Die Vorsehung hat solchen Siegen den Provinzi Osnabrück: verliehen in dem Soelbrunnen zu Rothenfelde, dessen ausgezeichneten Nutzen als Heilmittel über allem Zweifelisteht. Jetzt fragt es sich, was Alles aufgeboten werde, um dem Gebrauchen: desselben durch Herrichtung der besten und zweckmässigsten Austalten den gröstmöglichsten Vortheil zu verschaffen? Ich kann mich in Benatwortung dieser Frage niemlich kurz fessen, indem ich die bisherige Gebrauchs- und Betriebsweise anführe. Aber hier zögent meine Feder, sie soll eine an Mindre granzende Kläglichkeit enthüllen. - Der Badebatrieb ist noch derselbe, wie ich ibn beld nach seinem Erwechen vor 29: Jahren: dennet lebnte, geringe und ausserwesentliche Abänderungen und dähltige Verschilnerungen ebgerechnet. Die Badestuben sind in drei verschiedenen Hänsern 10-12. Man drrichtete sie ursprünglich in den Kahställen, welche sich nach westphälischer Landwirthschaft an den Soiten der Dreschdielen befinden; mittelst Absetzneg durch Fachwinde gewann man daraus niethrige und enge Kajen, werein Madelasser gesetzt wurden, die dem bescheidenen Umlange des Renaues entsprechen, und die Bedestabe, war fertig. Rin kleiner Tisch, ein dite Spiegel, ein Stuhl, ein angenedeltes / Zackenbrett, ein kleiner Toppick. Glackenung oder Mainklingel; oder ein Stiefelknecht zum Zeichemeben, und leine Gardine vor dem kleinen Fenster war, die Angetetrang: ISa soll walk den Anlang der maisten Bijden gewesen

sein. Abeti dies: siehn selehe thescheidene Ur-Anlage so: lange hielt wie hier, plas könnt wohl schwerlich oft nött. Die Büder bewährten sich entweder nicht, und die stenden erden Anlagen wurden gahz überflüssig, oder wenn sich die Heilwickting der Quelle beshätigte, schritt man doch fort mit den Badeanstalten, erweiterte, verschönente sie, und richtete Manches zweckmässiger ein. Nicht so im Rothenfelde. Die meisten Badestuben sind noch da, wo vordem die Kühe standen; in zwei der Häuser, wo man neue errichtete, (wofür alte eingingeh): ist, abgerechnet; dass die neuen mehr als 7 Fase Böhe haben, ziemlich die alte Aermlichkeit und Enge beibehalten worden, und der Austritt aus dem Badezihmer geht auf die zugwindige Diele wie vormale.

Und wie ist das Verfahren bei Zurichtung der Bäder? Statt dass anderwärts die Soole von ihrem Ursprunge in geschlossenen Röhren in die Badewannen geleitet wird, besteht hier noch die anfangliche Manier, die Soelenin Fissern anzefahren. Nachdem sie durch Pumpen gehoben und in offenen Röhren eine Strecke von einigen hühdert Fuss bis zu den Cubicirungskasten geleitet ist, stürzt sie hier zweimal unter Schäumen, und läust dann bis zum westlichen Ende des alten Gradirhauses, wo sie sich ee giesst. Hier wird sie in Eimern aufgefangen wird in Tonnen geladen, welche auf Schieb- eder Handkarren zu den Häusern der Badgeber gelangen. Hier steht sie nun in Sonne und Wind bis zur Verwendung, also bald länger bald kürzer; dann wird sie aus den zowellen leckenden Fässern wieder in Bimer gezapst und in-die Dadewannen getragen. Durch dieses mehrmalige: Umgiessen der Soole unter Zutritt der Luft, durck mehr oder weniger Rütteln beim Verfahren, durch längeres Stehek in den Fässern etc. wird die Soole schon zum Theil zersetzt, fade, bevor das heisse Wasser hinzutritt. Zu dieser Ungenauigkeit kömmt noch die grössere hinsichtlich der Schwere, des Verhaltnisses der Quantität von Soole und sussem Wasser. Zwar ict jedem Badewinther eine Soolspindel gegeben, wielehe elle Grädigheit des Bedewassers anzeigt; allein deven wind wenig Gebrauch gehacht, die Badefrau oder ausheifende Tagelöhnerin hat eit im Griffe, ell 4, 4 oder 4 Scole im Bade ist, wie sie des Thermometers nicht bedarf, weih ihre Hand eltene zuverlüssig sein sell. Wenn aber des siiste Zusanwaster, das in sinem Waschkessel in der Nähe erhitt wird; nicht den nöthigen Grad von Wirme hat? dann weiss man sich zu helfen, westzt weniger Scole zu. Gegen diese Ungenäuigkeiten und andere Unzuträglichkeiten besteht keine Gentrole als die Sorge ifür Erhaltung des Zutrauens und lactetiven Frequenz, welche die Rivalität wach erhält. Wer selbst: Spindel und Thetmometer zu brauchen versteht, ist prompter Bedienung sieher.

Die Trinksoble wird an derselben Stelle aufgefängen, wo die Badesoole in die Fässer geladen wird; auch sie ist solglich durch offene Röhren geleitet in den Cabiciungskasten zweimal gestürzt. An Beschirmung der Stelle hat men nicht gedacht; die giebt bei ungünstigem Wetter der Begenschirm, und Ueberschuhe schützen gegen Nässe von meten.

Die Sools zum Trinken wie imm Buden wird unentgeltlich verabfolgt; nur der, welcher eine fortgesetzte Kur
gebrancht, entrichtet an die Knappschafts-Casse 8 Ggr.
für die lähr, imr Bestreitung: der Remuneration für die
beaufsichtigenden Salin-Unterhedienten.

Musistenium wurde vor einigen Jahren auf Sollicitiren der Landtroetei Osnabriitk die Herrichtung von noch zwei

The second of th

Man verwendet deren nur eine geringe Quantität beim frischen Annassen der Siedepfannen zu schnellerer Ausscheidung der dem Kochwise nicht dienlichen Beständtheile, wie die Apotheker bei Bereitung der granen Quecksilbetsalbe vinn Clothe Person alter zu Wender.

versenkten: Reservoirs mit Handpumpen verfügt, deren jedes 130. Cahikfnes fassen kann mit der Bestimmung, darin zum Gebrauche der Kranken die überflüssige Mutterlauge das Jahr hindurch zu sammeln. Sie wurden auch hergerichtet, füllten sich aber nicht. Vielleicht war die Verthonung nicht gerathen. Kurz vor dem 13. Mai d. J. (1847) wurden sie aufgenommen und an anderer Stelle eingesenkt. Mögen sie sich hier besser bewähren!

Hinsichtlich der Gase ist zu bemerken, dass der grosse Reichthum an Kohlensäure, den die Quelle aushaucht, nicht zur Anwendung kam, geschweige der Gasdouchen, Sprudelbäder etc. Wie zu Meinberg und Cronthal*), besteht hier nicht einmal eine terrassirte Gashalle, wie fast überall, wo man des Gases auch in geringerer Menge besitzt.

Von Anwendung der Pfannendämpfe war hier noch keine Rede, und würde ein Antrag dafür eben so erfolglos geblieben sein wie andere.

Die sauberen und bequemen Wege an den Gradirhäusern sind dem Publicum zugänglich, daher die so heilsame Gradirlust den Badenden zu Gute kömmt; für Ruheplätze oder in gewissen Entsernungen angebrachte Sitze hat man noch wenig Sorge getragen.

Die Natur ist bis jetzt ungeschmückt durch die Kunst. Grössere Anerkennung und Frequenz des trefflichen Bades wird auch zweckmässigere Anstalten und Verschönerungen mit sich führen. Bis dahin bleiben es pia vota. —

^{*)} Siehe Caspers Wochenschrift 21. August 1847.

Einige Bemerkungen über den Gebreuch des Cortex radicis et trunci punicae granatorum gegen den Bandwarm.

Von K. Schmidtmüller, Med. Dr. Chirurg. major bei den königl. Niederländ. Truppen in Ostindien. 1844.

Mit einem kurzen Anhange,

wie und auf welche Weise sich wohl am besten die wirksamsten Bestendtheile von Cortes radicis et trunci gransterum erzielen und zur Versendung nach Europa geschickt machen lassen.

Durch August Waits, Pharmaceut auf Java*).

Obgleich die Anwendung der Rinde der Wurzel des Granatapfelbaums gegen den Bandwurm nicht neu, sondern

Indem ich daher jetzt die Original-Abhandlung unverändert und die Berichte der hiesigen Versuche mittheile, lasse ich hier noch folgende Bemerkungen, welche die Natur des Mittels und die an mich in der Abhandlung ergangenen Aufforderungen betreffen, folgen:

1) Von den Präparaten besitze ich nichts mehr, um mittheilen zu können, werde aber Herrn Waits auf Java veranlassen, eine angemessene Quantität alljährlich in den allgemeinen Handel zu bringen, zunächst das Wasserextract der Wurzelrinde, insofern dessen Wirksamkeit nun hier wohl als entschieden angesehen werden kann. Die

^{*)} Diese Abhandlung und Theile so wie Praparate von der darin besprochenen Punica Granatum gelangten etwa ein Jahr nach der Absendung von Java, also ungefähr vor drei Jahren in meine Hände, und kann von mir jetzt eine Rechtsertigung über die Verzögerung der Mittheslung gefordert werden. Die Ursache davon liegt allein nur in dom Umstande, dass es mir erst kürnlich gelungen ist, Resultate und Berichte therapentischer Versuche hier zu Lande, deren Ausführung ausserhalb des Kreises meines Wirkens liegt, an erreichen, wedurch Schmidtmüller's Angaben, wie leicht einzusehen, allein nur ihre richtige Bedeutung und Bestätigung und dadurch ein um so grösseres Interesse erhalten konnten. Jetzt kann ich 4 Fälle hinzufügen, wie die angehängten Berichte von Herrn Hofmedicus Gerke, Herrn Stud. Gerber und Herrn Stud. Widerstein darlegen, wo das Wasserextract der Warzeirinde angewandt warde und jedes Mal den Zweck so erfüllte, dass ich glauben darf, dass dasselbe allgemeine Beachtung verdient, und dass es Jedermann zugänglich gemacht werden müsse.

schon sehr alt ist, so scheint mir doch noch immer einiges Misstrauen gegen dies vortressliche Mittel, vorzüglich in Buropa, zu bestehen. Die Hauptursache, warum dies Mittel schon seit lange wiederholt angepriesen, und wiederholt verworsen wurde, war natürlich die, dass es seinem Lobe nicht entsprach, was jedoch nicht die Schuld der Rinde selbst ist, wohl aber derjenigen Rinde, welche angewendet, oder der Art und Weise, wie sie angewendet wurde.

Durch zufällige Verhältnisse war ich in Gelegenheit mehr Bandwürmer, als die meisten meiner Collegen, 20 behandeln; und ich betrachte diese Rinde als ein Spe-

Ankunft soll dann in diesen Annalen angezeigt werden. Was ich noch besitze, ist zu alt und verdorben.

²⁾ Herr Waits hat mir auch perstückelte Riffter, Wurzeln und Stammrinde von angeblich Punica Granatum mitgeschickt, aber in an geringer Menge, um seinen Wünschen zu entsprechen, eine chemische Untersuchung vorzunehmen, welche übrigens auch erst jetzt, nachdem das Mittel seine Brauchbarkeit ausgewiesen hat, Interesse haben kann und eigentlich erst dann haben wird, wenn der Ursprung desselben ausser Zweifel gesetzt sein wird. Die Wurzel, welche Herr Waits mitgeschickt hat, besitzt so wenig Achnlichkeit mit der bei uns allgemein cursirenden und angewandten Cortex radicis Granatorun, dass ich sie nicht damit für identisch halten kann, und glauben muss, dass sie entweder die Rinde von einem andern Baume ist, oder dass Punica Granatum and Java eine andere natürliche Bedeutung hat, Ich werde, um hierüber zu entscheiden, Herrn Waitz veranlassen, mir für die botanische Bestimmung die gehörigen Organe seiner Pflanze mitzusenden, und demnächst darüber das Nöthige mittheilen, weil mir dies in so fern wichtig zu sein scheint, als sich vielleicht die widersprechenden Angaben über die Wirkungen unserer Cortex rad. Granaterum dadurch werden aufklären lassen.

³⁾ Das Mittel selbst scheint immer möglichst frisch angewandt werden zu müssen, um seine gehörigen Wirkungen zu bezitzen. Auch will es scheinen, als wäre das aus der frischen Wurzel bereitete Wasserextract gerade nicht die zweckmässigste Form für die Anwendung, aber doch jedenfalls besser, als wenn man die Rinde getrocknet von Java kommen lassen wollte. Was mir darüber demnächst zu ermitteln glückt, werde ich mittheilen.

cificum gegen taenia, wenn man überhaupt ein Specificum annehmen darf, so wie z. B. sulphas chininae gegen febris intermittens. Die europäischen Aerzte sind gegenwürtig hierüber meistens anderer Meinung.

Mein Vornehmen ist nicht, eine Monographie der taenia und ihrer Behandlung zu liesern, eben so wenig eine Literatur dieses Gegenstandes. Die Versuche neuerer Aerzte mit der cort. rad. pun. granat. sind im Auszuge in Richter's specieller Therapie, Band X, pag. 442 angeführt; und G. W. Schwartze sagt in seinen pharmakologischen Tabellen, Leipzig 4833, pag. 405:

»Die Rinde der Wurzel des Granatbaumes ist neuerdings wieder als ein Specificum gegen Bandwurm empfohlen worden. Früher wurde dieselbe schon von Celsus, Dioscorides, Plinius, Alexander, Trallianus, Caelius Aurelianus und Anderen zu gleichem Zwecke benutzt. in Ostindien hat man sich derselben schon seit undenklichen Zeiten bedient; doch ist der Gebrauch derselben durch Buchanan, der sich lang in Bengalen aushielt, späterhin besonders durch Breton und Antonio Gomez auch in Europa eingeführt worden. Nach Letzterem ist der günstigste Zeitpunct zur Anwendung, wenn Ringe Kettenwurmes (Taenia Solium) oder Kürbiswürmer (Cucurbitini) abgehen. Er hat fast immer gefunden, dass der Wurm alsdann am ersten oder zweiten Tage der Behandlung wich. Ward er aber nicht ganz entsernt, so mochte man mit diesem Mittel dann noch so lange fortsahren, er ging nur äusserst selten ab. Man musste alsdann mit dessen Anwendung warten, bis neue Kettenwurmglieder abgingen. Auch in Frankreich, Italien und Deutschland ist dieses Mittel mit mehr oder weniger günstigem Erfolg angewendet worden. Doch scheint man seit einiger Zeit von seinem Gebrauche wieder zurückgekommen zu sein. Auf jeden Fall gehört dasselbe zu den unzuverlässigen Mitteln. Die Versuche, welche in dem königl. poliklinischen Institute damit angestellt wurden, gaben nach dem Berichte des Prof. Osann kein günstiges Resultat. Es. wurde nicht

nur kein Wurm ausgeleert, sondern selbst grosse: Gaben äusserten auf den Darmeanal entweder gar keine, oder nur sehr unbedeutende Wirkung. Doch wird zugleich bemerkt, dass der Grund der Unwirksamkeit vielleicht darin bestand, dass die Wurzel entweder von einem Baume erst nach der Blüthezeit entlehnt, oder dass sie verhältnissmässig nur aus wenig Rinde, und dagegen aus einer weit grösseren Menge der an sich weniger (oder vielmehr ganz und gar nicht) wirksamen Wurzel bestand.

Man giebt die Rinde von der Wurzel des Granatapfelbaumes in Substauz zu einem Scrupel früh nüchtern, und lässt dabei den Tag über eine concentrirte. Abkochung als Getränk trinken. Breton lässt zwei Unzen der Rinde in 12 Pinten Wassen bis auf 42 Unzen abkochen, wendet alle halbe Stunden zwei Unzen davon an, welches er vierbis fünfmal wiederholt, bis sich Schwindel, Unbehagen, Schmerz im Unterleibe zu zeigen anfangen, dann setzt er aus, und in einigen, selten 12 Stunden nachher, sell der Wurm abgehen. Das Pulver giebt er zu einem Scrupel für ein Kind, und 2 Scrupel für einen Erwachsenen ebenfalls alle halbe Stunden fünf- bis sechsmal hintereinander. Gemez läset zwei Unzen der frischen Wurzelrinde mit 1: Pfund Wasser bis auf ein Pfund einkochen, und diese Quantität binnen einem Tage verbrauchen. Derselbe giebt auch die getrocknete Rinde in Pillen, oder mit Oblaten und kaltem Wasser. Wird die Gabe zu stark genommen, oder die einzelnen Dosen zu schnell hintereinander, so erfolgt zuweilen Ekel, Erbrechen, Durchfall u. s. w. Um diese indess bald vorübergehenden Zufälle zu vermeiden, lässt Gomez die erste Gabe früh nüchtern, von : Stunde zu 1 Stunde nehmen. Stellt sich Neigung zum Erbrechen ein, so wartet man mit dem Reste des Decects bis auf den Abend. In Ländern, wo man es haben kann, wie in Indien und im südlichen Europa, muss man die frische Rinde nehmen. In kälteren Gegenden kann man sich der trocknen Rinde bedienen, die man aus südlichen Ländern kommen lässt, und diese soll nach Breton's Beobachtungen

stärker wirken, wenn man sie in derselben Gabe, wie die frische, reicht. Hängt ein Theil des Wurmes aus dem After, so lässt derselbe dem Pulver der Granatwurzelrinde, Jalappe, Oleum richti, oder sonst ein Purgirmittel zusetzen, um die Ausführung zu erleichtern.«

So weit Schwartze.

Man sieht hieraus deatlich, dass dies Mittel die Erwartungen der europäischen und vorzüglich der deutschen Aerzte nicht befriedigt hat, wührend ich unter 450 Fällen dasselbe nur zweimal ohne günstiges Resultat angewendet habe; und man blieb daher lieber bei einer langwierigeren und unsichereren Behandlungsweise. Die Ursachen aberwarum dies Mittel Nichts leistete, sind zweierlei:

- 4) die angewendete Rinde taugte nichts;
- 2) die Weise der Anwendung war Schuld daran.

Wenn man in Raropa Zimmet, oder andere der heissen Zone eigenthtmliche Gewächse da pflanzen und gebrauchen wollte, so würde wohl Jedermann natürlich finden, dass sie da nicht so kräftig sind, wie in ihrer Heimath. Dies ist der Fall auch mit dem Granatapfelbaume; und ich glaube sogar, dass der ostindische kräftiger wirkt, als der italienische; man lasse daher dies Arzneimittel aus Ostindien kommen.

Was jedoch die Art und Weise der Anwendung betrifft, so habe ich auch hier in Indien Kranke gekannt, welche bei anderen Aerzten dies Mittel Monate lang ohne Nutzen gebrauchten, weil es nicht gebörig angewendet wurde — da es doch, später von mir bei denselben Kranken angewendet, sogleich half. Man muss dasselbe nicht en lavage, sondern concentrirt gebrauchen. Auf diese Weise wendete es Dr. van den Kerkhoven in Samarang mit günstigem Erfolge an, was auch mich zum Gebrauche desselben bestimmte. Wenn man es so, wie später angegeben werden soll, anwendet, soll der Ausspruch von Schwartze, vauf jeden Fall gehört dieses Mittel zu den unzuverlässigen, verfallen. Dass das Holz der Warzel aber nicht helfe, weiss man schon lange.

Die Art und Weise, wie ich diese flinde anwende, ist folgende: Wenn ich mich durch den Abgang von Stücken des Wurmes von seiner Gegenwart überzeugt habe, lasse ich den Kranken den Tag vor dem Gebrauche dieses Mittels hungern und des Abends zwei Unzen Oleum ricini nehmen. Diess bringt einen doppelten Vortheil: zuerst wird der Parasit durch Mangel an Nahrung und durch das Oel selbst unangenehm afficirt; zum zweiten wird der Darmeanal vom Kothe gereinigt, so dass der Wurm dem unmittelbaren Contacte des Mittels ausgesetzt ist. Hierauf bekommt er den folgenden Tag:

Rec. Cort. recent. rad. punicae granat. Zjjj
leviter contus. infunde cum
aquae communis Axjj
stent per horas xjj
dein coque in leni calore
per horas xjj
ad colaturam Zvj

D. S. auf dreimal zu nehmen.

Von dieser concentrirten Abkochung nehme der Kranke des Morgens nüchtern, z.B. um halb sechs, sechs und halb sieben Uhr, jedesmal zwei Unzen.

Der Grenatapselbaum hat sehr kleine Wurzeln, so dass man sür jeden Kranken einen Baum nöthig hat, aus welcher Ursache ich denn auch Versuche mit der Rinde des Stammes und der Zweige anstellte und sand, dass vier. Unzen Stammeinde in Wirkung gleich stehen mit drei Unzen Wurzelrinde, die Rinde der Aeste ist jedoch ganz krastlos, und daher eben so wenig, wie das Holz der Wurzeln, welches nach Schwartze mit in Berlin scheint angewandt zu sein, zum ärztlichen Gebrauchs zeschickt.

Die getrocknete Rinde wendete ich nie an, da ich sie immer frisch bekommen konnte, wohl aber das extractum aethereum siccum, welches sich aus der Rinde der Wurzel und des Stammes mit einander bereiten liess. Ich gab

es auf solgende Weise: nach dem vorbereitenden Gebrauche des Ricinustil and der Diät bekam der Kranke:

Rec. Extr. aether. cort. punioae granat. 3 jj—iv solve in aquae foeniculi 3 v adde

Syrupi cort. aurant. Zj

M. D. S. auf dreimal (so wie das vorige) zu nehmen.

Der Kranke fühlt sich sehr bald nach der Anwendung dieses Mittels böchst unwohl, und oft muss er sogleich erbrechen, was jedoch nicht von den zwei übrigen Gaben abschrecken darf; ja, selbst wenn er die zweite Dosis auch ausbricht, muss man doch ruhig die dritte geben, welche dann meistens inne bleibt und dem Zwecke entspricht. Wenn man das Decoct auf die angegebene Weise anwendet, z. B. des Morgens um halb sechs Uhr die erste Dosis u. s. w., so soll meistens der Wurm schon vor neun Uhr ganz, als ein Knäuel und todt abgehen. In ein paar Fällen hatte derselbe dann keine weisse, sondern eine braune Farbe, obgleich die früher abgegangenen Stücke weiss waren. Sind mehr als ein Wurm vorhanden, so sind sie bei den Kranken, welche ich behandelt habe, doch zugleich abgegangen - darum will ich aber nicht behaupten, dass dies immer der Fall sei. In diesen 450 Fällen sah ich dreimal zwei Bandwürmer, nie mehr; in zwei Fällen glückte es mir nicht, den Wurm ganz abzutreiben.

Die Brscheinungen nach dem Gebrauche dieses Mittels sind die durch den Bandwurm überhaupt bewirkten, jedoch im höchsten Grade. Der Kranke fühlt die wellenförmige Bewegung des Wurmes vorzüglich über dem Nabel, wird übel, bebt oft, hat Kopfweh, ist äusserst niedergeschlagen, und hat in einzelnen Fällen teedium vitae— alle diese Zufälle sind verschwunden, sobald der Wurm abgegangen ist. Ich glaube, dass das wiederholte Brechen nur dann entsteht, wenn der Bandwurm theilweise im Magen ist.

Nachkrankheiten sah ich nie, obgleich ich die Ge-

legenheit hatte, die meisten meiner Kranken noch lange Zeit zu beobachten; dieselben befanden sich sogleich nach der Entfernung des Wurmes ganz gesund und wohl, jedoch etwas schwach, und gebrauchten in den ersten Tagen leichte Speisen. Ablata causa tollitur effectus, der Wurm und die Symptome der Wurmkrankheit verschwanden mit einander. Von den von mir behandelten Kranken starben in Kedongkebo zwei, beide Negersoldaten, der eine zehn Monate darnach an Dysenterie, der andere mehr als ein Jahr später an hydrops ascites; ich glaube aber_nicht, dass man in diesem Falle sagen dürse: post hoc, ergo propter hoc. Wenn in Samarang mehr Afrikaner in einer spätern Periode nach ihrer Heilung vom Bandwurme an Dysenterie starben, so darf man nicht aus dem Auge verlieren, dass überhaupt viele Negersoldaten in Samarang an Dysenterie starben - mit oder ohne Bandwurm: und dass diese Mortalität ausbörte, sobald diese Compagnie - mit oder ohne Bandwurm - nach Kedongkeho verlegt war,

Unter den Negersoldsten war diese Krankheit bei ihrer Ankunft in Indien so allgemein, dass mehr als die Hälfte daran litten, was mir Gelegenheit gab, in Samarang und später in Kedongkeho, wo drei Compagnien Neger lagen, so viele am Bandwurme Leidende zu behandeln. Bei Europäern kommt derselbe viel seltener vor, abgleich mehrere von ihnen, welche auf der Hieherreise die Küste von Guinea besucht hatten, sowohl ihn, als auch die vena medinensis mitbrachten. Während der 45 Jahre, die ich nun in Indien bin, habe ich ihn noch nie bei einem Individuum der malaischen Race gesehen, obgleich sie sehr viel an Askariden und Spuhl-würmern leiden.

Was nun die Art und Weise, auf welche die Granatapfelbaumrinde wirkt, betrifft, so betrachte ich sie als ein
für diesen Wurtn tödtliches Gift, wodurch sich sowohl die
Hestigkeit der nach ihrem Gebrauche entstehenden Zusalle
und der Tod des Wurmes, als auch das unmittelbare
Aushören aller dieser Zusalle nach Entsernung des

unangenehmen Gestes erklären lassen. Die Wirkung des Extractes ist nicht so hestig und die Reaction geringer, auch der Geschmack in der angegebenen Form wicht so unangenehm, als der des Decocts. Der Wurm geht jedoch einige Stunden später ab, ohne dass ich mich je genöthigt gesehen hätte, das Mittel zu wiederholen oder Ricinüsöl nachzugeben.

Die Anwendung dieser Rinde und ihres ätherischen Extractes hat vor allen mir bekannten Geheim- und anderen Mitteln grosse Vortheile:

- 4) sie wirkt schnell, denn in zwei Tagen ist die ganze Kur beendigt;
 - 2) sie wirkt sicher, denn in 450 Fällen liess sie mich nur zweimal im Stiche.

Wenn man sie in Europa anwenden wellte, sollte es wohl am besten sein, die getrocknete Rinde, oder das extractum aethereum siecum aus Ostindien kommen zu lassen: denn dass die europäitsche cortex punicae granstorum ein unsicheres Mittel sei, glaube ich auch.

Was nun den durch mich behandelten Bandwurm selbst angeht, so betrachte ich ihn als eine eigene Art und will ihn Bothriocephalus tropicus nennen. der, auf einem dünnen und langen Halse sitzender Kopf ist unbewaffnet und hat die Grösse eines Stecknadelknopfes; die auf den Hals folgenden Glieder sind viel länger als breit, welches jedoch abnehmend sich so verändert, dass die letzten Glieder wohl noch mehr als noch einmal so breit, als lang sind. Seine Ränder sind bisweilen gekraust, was aber, eben so wie die in einzelnen Fällen braune Farbe, wohl Wirkung der für ihn gistigen und tödtlichen Rinde sein kann. Die Oeffnungen für die sogenannten Eierstöcke sitzen unregelmässig abwechselnd, dann rechts, dann links, an jedem Gliede eine, und haben die Gestalt eines etwas hervorragenden Grübchens. Ich glaube aber nicht, dass diess Oeffnungen für Eierstöcke seien, denn mir ist nicht bekannt, dass Jemand nur ein einziges Mai junge und alte Bandwürmer zugleich geseben

habe, was denn doch bei so vielen Eierstöcken der Fall sein müsste; auch ist überhaupt mehr als ein Bandwurm sehr selten — ich für meine Person glaube vielmehr, dass diese Oeffnungen oder Organe zum Festhalten, zur Fortbewegung und zur Ernährung als Saugapparat dienen.

Schmidtmüller.

Zu vorstehenden Notizen tiber den Gebrauch, Anwendung und Wirkung der Rinde des Granatapfelbaumes erlaube ich mir kurz, das Folgende beizufügen.

Es ist nicht stets möglich, so schnell als nöthig die Rinde der Wurzel zu erlangen, weshalb ich denn auch früher in meiner Stellung als Chef vom Landeslaboratorium za Batavia mebrere Versuche anstellte, um das Wirksamste der Rinde zu suchen; ich machte Extractionen mit Aether, Alkohol und Wasser, behandelte die Extracte auf bekannte Weise zur Erlangung eines Alkaloides, welches mir indess nicht gelang darzustellen, ich erhielt stets nur die bekannte manna-artige, krystallinische Materie. --- Alle meine Versuche und Resultate führten mich immer wieder auf das einfache Decoct zurück, welches gewiss die beste Weise zur Anwendung da, wo man den Baum frisch erhalten kann, ist. Um indess nun endlich auch zu erfahren, auf welche Weise der wirkende Bestandtheil am sichersten zur Bewahrung und Versendung nach Europa erzielt werde (da bekanntlich die alte trockne cortex, so wie dieselbe in den Apotheken Europas sich findet, wenig und höchst unsicher wirkt), so habe ich ein wässeriges und spirituöses Extract bereitet, und dasselbe gleich in gut geschlossenen Stöpselflaschen bewahrt und zwar auf folgende Art:

Zwei Pfund (p. c.) frisch geschälte, lusttrockne Cort. radic. granatorum contusus macerirte ich mit genugsam kaltem Wasser 36 Stunden, und kochte darauf die Remanenz dreimal mit reinem Wasser aus, die trüben Decocte wurden nochmals durch seine Leinewand gedrückt und nun vorsichtig im Sandbade zur guten Extractdicke gebracht; ich erhielt so von obigen 2 Pfd. 24 Unzen. —

Die durch Wasser ausgezogene Rinde erschöpste ich nan mit Spiritus von 80 f und brachte die gelblich gesällte Flüssigkeit auch zur Extractilicke, wo ich noch eine Unze erbielt. Die Cortex trunci, auf dieselbe Art behandelt, gab mir 22 Unzen wässeriges Extract und eine Unze spirituöses.

Ein ätherisches Extract zu bereiten hielt ich für überflüssig, denn weil das wässerige Decoct am sichersten von allen wirkt, so kann es ja nicht anders sein, als des wässerige Extract muss eben so wirken. - Drei Unzen der Cortex radicis und vier Unzen der Cortex trunci sind hinreichend zur Abtreibung des Bandwurmes: da nun 32 Unzen Cort. rad, 24 Unzen Estr. aguasum inspissat. geben, so muse man wenigstens pro dosi 2 Unzen Extr. inapies. geben, d. h. in Wasser gelöst als Mixter, in der Zeit, die durch Dr. Schmidtmüller angegeben ist; um indets jede mögliche Unsicherheit wegzunehmen, war ich so frei, Herrn Dr. Wiggers in Göttingen zu übersenden: eine Quantität von circa 20 Unzen Extract. aq. inspiss. e cortic. radicum, eine gleiche Quantität Extr. ag. e trunci und eine kleine Quantität des auf obige Weise dargestellten Extract. spirituosum; serner ein paar Pfund Cortex radicis und dito trunci granatorum, beide gereinigt und schnell in der Sonne getrocknet (was innerhalb 24 Stunden geschah), contundirt und gleich in guten Stöpselflaschen bewahrt und verlackt; dabei Herrn Wiggers ersucht, mit allen die nöthigen Proben in den Kliniken Göttingens nehmen zu lassen und selbst noch zu untersuchen, ob ein Alkaloid in der Rinde, und wovon die eigentliche Wirkung abzuleiten sei. - Auf die Weise würden wir Pharmaceuten auf Java dann im Stande sein, dies geschätzte und so sicher wirkende Arzneimittel für Europa bereiten und versenden zu können.

Man benutzt hier auf Java ausser der Cortex gegen Tuenta noch die Folia gegen Diarrhöen, und wie bekannt die Cortex fructus als adstringens, weshalb ich denn auch eine Portion in der Sonne sohnell getrockneter Folia in einer gut verlackten Flasche mit übersende, um auch deren eventuelle Heilkräste für Europa näher kennen zu lernen.

A. Waitz,

Apotheker.

Samarang, (Insel Java) im Januar 1845.

Berichte über die in Göttingen mit dem Wasserextract der Wurzelrinde angestellten therapeutischen Versuche.

Nro. 4.

Die vorstehenden Bemerkungen des Hrn. Dr. Schmidtmüller über die ausgezeichnete Wirksankeit der Javanischen Granatwurzelrinde hatte Hr. Dr. Wiggers die Güte,
im Monate Juni 1846 mir im Manuscripte mitzutheilen
und zugleich eine erforderliche Quantität des Extractes
derselben zu eigenen Versuchen zu meiner Verfügung zu
stellen. Ich war um so mehr gespannt, einen vergleichenden Versuch anzustellen, als nach seiner Versicherung
die ihm zugeschickte Javanische Rinde von der bei zus
gebräuchlichen in den äusseren Merkmalen sich wesentlich unterscheiden sollte, und es bislang, bei wiederholten
Versuchen mit dieser, mir auch nicht einmal gelungen
war, ein günstiges Resultat zu erzielen.

Bine passende Gelegenheit dazu bet sich mir gerede bei einer übrigens gesunden und kräftigen Frau von 32 Jahren dar, welche seit mehreren Jahren mit einer Tuenia behaftet war. Die vorzüglichsten Krankheitserscheinungen bestanden in einer grossen Uebelkeit, von welcher sie beständig des Morgens im nüchternen Zustande und zuweilen auch ausser dieser Zeit geplagt wurde, und in einem höchst lästigen krampfhaften Druck und krümmenden Gefühle gegen den After hin, welche men leicht für eine gewöhnliche Hämorrhoidal-Affection hätte halten können. Gewöhnlich traf es sich aber, dass zur Zeit, wo diese Gefühle sehr lästig waren, einzelne Glieder oder kleine Stücken des Bandwurms entweder im Schlafe sich allein entfernten, oder mit dem Stuhlgange lebend aus-

geleert wurden, und dann minderten sich jene Empfindungen oder hörten auch für einige Zeit ganz auf.

Von ihrem früheren Arzte, dem verstorbenen Dr. K. und nachher von mir, waren ausser mehreren zusammengesetzten Methoden, unter denen ich selbst jedoch nur die Schmidt'sche angewandt habe, die bekanntesten Bandwurmmittel, und unter denselben namentlich auch die Granatwurzelrinde in Gebrauch gezogen, ohne den geringsten Abgang auch nur kleinerer Parthien zu erwirken. Nur nach der Anwendung des Extr. flic. mar. aeth. erfolgte mehrere Male die Ausstossung grösserer Enden. (Unzweifelhalft ist dieses ein sehr kräftiges Mittel, und es wäre sehr zu wünschen, dass beim Einsammeln und bei der Benutzung der rad. flicis m. genau die von dem Dr. Wiggers in seinem Grundrisse der Pharmakognosie angegebenen Vorschriften befolgt würden.)

Um nun einen reinen Versuch zu machen, hielt ich mich so genau wie möglich an die Vorschriften des Dr. Schmidtmüller und liess meine Patientin am 49. Juni, nachdem sie den Tag über eine leichte Suppe und einige Stücken Häring genossen hatte, gegen 9 Uhr Abends 3 Esslöffel voll Ricinusöl nehmen. Hiernach erfolgten gegen 3 Uhr Morgens kurz nach einander zwei reichliche Stuhlausleerungen. Um 6 Uhr wurde sodann die erste, und jedesmal nach einer halben Stunde die zweite und dritte Gabe Extr. cort. rad. granat., jede in 2 Drachmen bestehend gereicht, nachdem sie zuvor in einer hinreichenden Menge reinen Wassers gelöst waren. Nach der ersten Portion entstand also bald Uebelkeit und einmaliges Brbrechen; die beiden folgenden wurden behalten, aber die Uebelkeit währte fort, und es gesellte sich Köpfweh, Schwindel und Dunkelheit vor den Augen hinzu, welches die Patientin nöthigte im Bette zu bleiben, wo sie sich durch ruhige Rückenlage und beständiges Schlieseen der Augen einige Erleichterung zu verschaffen glaubte. Diese Symptome dauerten Mittags als ich die Kranke besuchte, noch fort, und es hatte sich weder Stuhlentleerung noch

die wellenformigen Bewegungen in der Nabelgegend, die vor dem Abgange fühlbar sein sollten, eingestellt. Ich liess daher einen Essköffel voll Ricinusöl nehmen. Gegen 2 Uhr Nachmittags erfolgte endlich in einem Knaule der noch lebende Bandwurm, an welchem noch nach anderthalb Stunden, als er mir zugeschickt wurde, deutliche Bewegungen wahrgenommen werden konnten. Seine Länge betrug gegen 45 Fuss, aber an dem äusserst schmalen Halsende war der Kopf nicht mehr vorhanden. Höchst wahrscheinlich war er durch eine sehr unsanste Behandlung der Magd abgerissen. Aus Besorgniss, dass derselbe zurückgeblieben sein, und zu einer Regneration Veranlassung geben könnte, entschloss sich die Frau, ohne mein Wissen, am dritten Tage darauf, mit einer gleichen Quantität Extractes, welche ihr noch hinterlassen war, dieselbe Kur abermals durchzumachen, worauf jedoch nur einige schleimige Stähle ohne alle Zumischung von Bandwurmresten abgingen. Bis zum heutigen Tage ist dieselbe von ihren früheren Beschwerden frei geblieben; und noch hat sich keine Spur von Bandwurm wieder gezeigt.

Wenn nun gleich einem einzelnen glücklichen Falle im Allgemeinen wenig Beweiskrast für die Wirksamkeit eines Mittels zuzusprechen ist, so möchte doch dieser, wegen der Hartnäckigkeit, mit welcher die Taenia den früher angewandten Mitteln widerstanden, sehr zu Gunsten der Javanischen Granatwurzelrinde sprechen, und sich insofern den zahlreichen Beobachtungen des Dr. Sohmidtmüller anreihen. - Es ist in der That wunderbar, dass gegen die Heilkraft eines Mittels, welches schon um die Mitte des sechsten Jahrhunderts bekannt war, und in der neueren Zeit unter den englisch-amerikanischen, französischen, italienischen und deutschen Aerzten so viele Lobreden gefunden hat, von der anderen Seite so viele Zweifel erhoben Mit Recht misst Nevermann (Holscher's Annalen IV, 3.) einen Theil der Schuld den zu kleinen Dosen bei, denn da die specifische Wirkung der Granatwurzelrinde

nur aus ihrem Contacte mit dem Wurme resultirt, so muss bei einem zufälligen Ausenthalte desselben im unteren Theile des Darmcanals der Einsluse der Verdaurung und die Ausnahme vieler Stoffe ins Blut, der Wirkung des Mittels bedeutenden Abbruch thun, wenn es gleich unter günstigern Verhältnissen an Beobachtungen glücklicher Kuren mit kleinen Gaben nicht fehlen kann. Hauptschuld ist aber unzweifelhaft in der schlechteren Qualität der Wurzelrinde zu suchen, und theils dem Alter derselben, theils dem ungünstigeren Standorte des Strauches, dem sie entnommen, beizumessen. Dens wenn zwar nach der Ansicht einiger die getrocknete Rinde am wirksamsten sein soll, so stimmt doch die Mehrzahl der Aerzte. wie Breton, Gometz und Gendrin darin überein. dass die frische Rinde die meisten Kräfte habe, ja Viele wollen nur diese angewendet wissen. Wahrscheinlich liegt hierin der Hauptgrund der ausserordentlichen Wirkung, wie sie Schmidtmann beobachtet hat, während Deslandes mit dem aus der trocknen Wurzelrinde bereiteten spirituosen Extracte, in einer Gabe von 6 Drachmen, unter 4 Fällen nur in 3 einen glücklichen Erfolg sah. Ob inzwischen aus klimatischen Gründen der Javanischen Granatwurzelrinde wirksamere Eigenschasten zukommen, oder ob, wie Schmidtmann meint, der dortige Bandwurm einer anderen Species angehöre, bedarf wohl noch weiterer Untersuchung. Seiner Beschreibung nach gleicht derselbe unserer Taenia Solium und scheint wohl kein Botriocephalus zu sein, ein Umstand, auf den bei Beurtheilung des Mittels desswegen Rücksicht zu nehmen ist, weil die verschiedenen Species verschiedene Specifica zu erheischen scheinen, und der Botriocaphalus im Allgemeinen leichter abzutreiben ist.

., Göttingen, den 44. Nov. 1847.

A. Gerche,
Hofmedicus.

Nro. 2.

Bericht über die von mir angestellten Versuche mit dem neuen Javanischen Granatwurzelrindenextracte gegen Bandwurm.

4) Der Arbeiter H. hieselbst, ein Mann von etlichen vierzig Jahren, den ich vor kurzer Zeit an Erysipelas faciei behandelt hatte, wandte sich neuerdings wiederum an mich, um meine Hülse eines Uebels halber in Anspruch zu nehmen, an dem er schon einige Jahre lang gelitten zu haben vorgab. Er klagte nämlich über beständig anhaltende Mattigkeit und Schwäche, von deren ursprünglichen Momenten er mir jedoch auf weiteres Nachfragen jeden Nachweis schuldig blieb. Zu diesem Leiden solle sich überdies von Zeit zu Zeit grosse Eingenommenheit des Kopses gesellen, die ihn fast zu jeder Arbeit untauglich mache, sich oft, besonders bei Nachtzeit zu hestigem Kopsschmerze steigere, auch Fiebererscheinungen hervorruse und ihm nur wenig, meist von beunruhigenden Träumen unterbrochenen Schlaf gestatte. Sein Stuhlgang sei seit dieser ganzen Zeit immer träge und hartnäckig, seine Esslust dagegen durchaus nicht vermindert gewesen; im Gegentheile erscheine es ihm sehr auffallend, dass selbige, ungeachtet der häufigen Leibschmerzen, von denen er sowohl bei Tage als bei Nacht gepeinigt werde, sich dennoch zu einem beinahe steten Heisshunger umgestaltet habe, der oft befriedigt werden müsse, um nicht Ekel, Erbrechen, ja selbst Ohnmacht bei ihm zu veranlassen. Als schmerzhaste Stelle des Bauches bezeichnete er die regio umbilicalis; die Schmerzen selbst beschrieb er als bald von unten nach oben wellenförmig verlaufende, bald als bohrende, reissende, wie sie bei der Kolik vorzukommen pslegen. Eben dieser Schmerzen halber sei er schon zu wiederholten Malen, indessen stets ohne Erfolg, der Gegenstand ärztlicher Behandlung gewesen, nachdem er zuvor den ganzen Schatz der gewöhnlichen Hausmittel erschöpst und ihre Wirkung als unzureichend sür sein Leiden erkannt habe. So weit die Aussage des

Kranken. Was die objectiven Symptome anlangt, so zeigte seine Zunge; einen leichten schleimigen Belag abgerechnet, keine wesentliche Veränderungen. Die tief gelegenen Augen hatten durch die bedeutende Erweiterung der Pupillen einen eigenthumlich stieren Blick angenommen. Das abgemagerte Gesicht, so wie vornehmlich die eingesallenen Wangen trugen je nach der Hestigkeit des Kopsschmerzes eine bald mehr, bald weniger circumscripte Der Puls war unregelmässig beschleunigt und dabei im Ganzen mehr schwach zu nennen, die Sprache matt, etwas dumpf und schien geistige Niedergeschlagenheit zu verrathen. Gang, Geberden, so wie überhaupt jede seiner Muskelactionen ging langsam und mit einer gewissen Unsicherheit von Statten, die mich die Wahrheit seiner obigen Aussage in Betreff der grossen Körperschwäche anerkennen liess.

Die Diagnose des bisher geschilderten Leidens konnte bei Zusammensassung der deutlich ausgeprägten Symptome nicht schwer fallen; ich glaubte nach diesen mit ziemlicher Gewissheit auf eine Helminthiasis schliessen zu dürfen, obgleich Patient weder vom Abgange ganzer Würmer, noch von dem einzelner Bandwurmstücken Btwas anzugeben wusste. Ich behandelte ihn demgemäss in den ersten Tagen mit leichteren Anthelmintkicis, der Valeriana und dem Absinthium, weil diese mir zugleich bei der grossen Schwäche vorläufig räthlicher als andere schienen. Zugleich ertheilte ich dem Kranken die Weisung, genau auf den Stuhlgang Acht zu haben, um womöglich, beyor ich eine eingreifendere Curmethade einschlüge, durch den etwaigen Abgang der sogenannten nuclei cucurbitini die sicherste Bestätigung der gestellten Diagnose zu finden. Schon am zweiten Tage darauf ward mit diese zu Theil und ich trug nun nicht weiter Bedenken, das von Hrn. Dr. Wiggers zu Versuchen mir anvertrauete Extr. cort. rad. granat. von Java in Anwendung zu bringen. Ich habe hiebei noch zu bevorworten, dass ich die Versuche mit dem Extracte nach eigenem Got-

• ;

dünken anzastellen mich genöthigt sah, da die Abhand lung von Schmidtmüller und Waitz aus zu entschuldigenden Gründen mir bis dahin unbekannt geblieben war, und Hr. Dr. Wiggers, dem der besagte Aufsatz gegenwärtig nicht zu Gebote stand, mir gleichfalls keine genaud Auskunst über die von Schmidtmüller vorgeschriebene Art der Anwendung zu geben vermochte. Ich schrieb somit dem Kranken Tags zuvor eine diaeta tenuis vor und liess ihm Abends nur eine magere Wassersuppe und Häring reichen. Am anderen Morgen 7 Uhr ging ich zu meinem Patienten, gab ihm zuerst 1 Unze Ot. Ricini ein und schickte etwa 1 Stonde später in einer Gabe den potus anthelminthicus nach, bestehend aus etwa 3 Drachmen des besagten Extracts aufgelöst in einem mässigen Bierglase Wassers mit Zusatz von 20 Tropfen Aq. amygdal. a. conc., um mögliches Erbrechen zu verhüten oder doch wenigstens zu mässigen. Hierauf hiess ich ihn in jedesmaligen Pausen von 1 Stunde 1 Unze Ol. Ricini so lange fortnehmen, bis davon im Ganzen 3 Unzen verbraucht waren und verliess den Kranken mit den erforderlichen Vorschriften und Massregeln, falls sich zu heftiges Erbrechen einstellen sollte u. s. w. Gegen 11 Uhr, also 4 Stunden später, begab ich mich wieder zu ihm, um über den Ersolg des Mittels unterrichtet zu werden; allein vergeblich; der Kranke hatte bis jetzt trotz der grossen Gabe des Ricinusöl noch keinen Stuhlgang gehabt, dagegen nach kurzem Uebelsein etwa + Stunde nach Einnahme des Extracts hestige wellensörmige Bewegungen und Contractionen, wie nie zuvor, im Darmcanale, und zwar von der Dauer einiger Minuten verspüren wollen; befand sich indessen gegenwärtig ganz wohl, so dass ich schon ein Bischen ungläubig gegen das heroische Mittel zu werden begann, dessen unzweiselhaste Wirksamkeit die holländischen Aerzte, wie mir berichtet war, auf den Verlauf weniger Stunden beschränkt hatten. Nachmittags 2 Uhr suchte ich H. abermals auf und ersuhr zu meiner grössten Freude, dass er wirklich bei dem ersten

gegen 1 Uhr erfolgten Stuhlgange mit den Excrementen einen grossen weissen zusammengeballten Wurm entleert habe. Es glückte mir durch grosse Vorsicht die verworrenen Schlingen des Wurmes zu lösen und ich erkannte hierauf an der beinahe 12 Foss langen Taenia Solium ein feines kolbenförmiges Ende, das sich unter dem Mikroskope durch seinen Hakenkranz deutlich als Kopf herausstellte. Der Kranke fühlte sich nach Beendigung der Cur freilich noch angegriffen; allein er war fortan von den Schmerzen in Kopf und Bauch völlig befreit. Dennoch versäumte ich es nicht, den Kranken noch einige Tage in genauerer Beobachtung zu halten, um etwaige üble Nachwirkungen des Mittels in Ersahrung zu bringen; diese blieben jedoch gänzlich aus, die Symptome der Wurmkrankheit schwanden auffallend rasch, die Kräste kehrten wieder und H. erfreut sich bis jetzt des besten Wohlseins.

Einen zweiten Versuch mit demselben Extract stellte ich bei dem Studiosen B. an. Er hatte den glücklichen Erfolg der ersten Cur vernommen und ersuchte mich, einen gleichen an ihm vorzunehmen, da er ehenfalls seit zwei Jahren mit dem Bandwurm behastet sei. Seiner Aussage gemäss wollte er nämlich nach gewissen Nahrungsmitteln, z. B. salzigen, gewürzreichen, Leibkneisen und Bauchgrimmen empfinden, auch daneben häufig an heftiger Uebelkeit laboriren, während ihm alle Mehl:, Milchund Kartoffelspeisen besser zusagten und er diese so ziemlich allein ohne alle Beschwerden geniessen könne. Andere Symptome, die mit für die Gegenwart des Bandwurms sprechen und wie ich sie beim vorigen Falle beobachtet und angeführt habe, traten hier wenig oder gar nicht in die Augen, und ich würde Anstand genommen haben, ohne Weiteres auf blosse Aussagen hin mein Anthelminthicum zu reichen, hätte mich nicht ebenfalls das

Abgehen einzelner Wurmringe von dem wirklichen Vorhandensein des erwähnten Entozoon überzeugt Ich leitete desshalb die Cur auf die nämliche Weise, wie sie oben angegeben ist, ein; liess indessen 7 Uhr Morgens nur 2 Drachmen vom Extract in der Solution und zwar diesmal ohne Bittermandelwasser nehmen, während ich im Uebrigen eben so, wie im vorigen Falle zu Werke ging. Nachdem der Kranke bereits 1 Unze vom Ol. Ricini zu sich genommen hatte, erfolgte starkes Erbrechen, wodurch der grösste Theil des Oels und des Extracts wieder ausgeleert wurde. Ich stillte das Erbrechen mit leichter Mühe durch Anwendung der Aq amygdal. und setzte das übrige Oel bei Seite, zumal da sich jetzt schon nach einer Stunde Durchfall einstellte. Schmerzhaft wellenformige Bewegungen, von denen H. berichtet hatte, wollte B. gar nicht verspürt haben. Mit dem dritten Stuhlgange um 10½ Uhr, also nur 31 Stunde nach Beibringung des Extracts, entleerte Patient eine 44 Fuss lange durch vielfaltige Schlingen und Knoten zu einem Knäuel zusammengeballte und mit deutlichem Kopse versehene Taenia. Dieser Wurm zeigte noch eine ganze Stunde nach seinem Abgange Leben, indem er sich bei meinen mühsamen Versuchen die Schlingen zu lockern, streckenweise schlauchformig ausblähte, um sich dann wieder zu contrahiren, eine Erscheinung, die, so viel ich erfahren konnte, erst einmal bei der Taenia einer Katze, an der die Vivisectio gemacht worden war, beobachtet ist und die als Beweis anzusehen sein dürste, dass der Bandwurm das Vermögen besitzt, sich auch der Dicke nach während des Lebens im tractus ausdehnen zu können, wogegen von Manchem bis jetzt noch Zweisel erhoben ist. Nachträglich gestand mir. B. noch, es sei ihm von Anbeginn der Cur an, bis zum Abgange des Wurms gleich einem Seekranken zu Muthe gewesen, eine anhaltende Brechneigung habe seinen Körper in reichlichem Angstschweisse gebadet, ein ohnmächtiges Gefühl seine Augen verdunkelt, kurz, die künstliche

Todesangst ihm recht peinliche Stunden verursacht. Ich rieth meinem Kranken, nun eine krästige Mahlzeit und gewürzreichen Glühwein zu sich zu nehmen, worauf nachhaltige Mattigkeit, Uebelkeit und Diarrhöe baldigst nachliessen und B. sich wohl wie früher befand. Nachwehen irgend einer Art traten auch hier, wie im vorigen Falle, nicht ein. —

Dieser letzte Versuch war mir insofern ganz besonders instructiv, als er mir den Beweis lieferte, dass selbst eine kleinere Quantität des Extracts hinreichend sei, den Wurm zum Absterben oder wenigstens zum Austritte aus dem Darmcanal zu bringen, da B., wie erwähnt, einen bedeutenden Theil des Extracts durch Erbrechen wieder Zugleich habe ich dadurch die Ansicht entleert hatte. gewonnen, dass die Schnelligkeit der Wirkungsweise nach der verschiedenen Individualität des Kranken und vorzüglich nach dem Alter des Extracts selbst sehr verschieden ist, wodurch man allein erklären kann, warum die auf Java mit frischem Extract angestellten Versuche einen rascheren Erfolg geliefert haben als diejenigen, welche von unserer Seite mit jahrealtem Extract gemacht sind, und wiederum, warum in einem Falle, zumal bei grösserer Dosis des Extracts, dennoch 21 Stunde mehr erforderlich war, den Wurm abzutreiben als im anderen. Jedenfalls aber, sollte ich meinen, bestätigen beide Berichte zur Genüge, dass die javanische Granatwurzelrinde unsere bisherigen Anthelminthica bei weitem an Zuverlässigkeit und rascher Wirkungsweise übertreffe und solglich der ärztlichen Aufmerksamkeit und Beachtung sehr zu empsehlen sei. — Wie es sich schliesslich noch mit dem Extract aus der Granatstammrinde verhalte, ob dieses nach Schmidtmüller's Angabe dieselbe Krast besitze, wenn in grösserer Quantität genommen, ist bis jetzt von uns noch nicht erprobt; jedoch werde ich demnächst in einem kurzen Berichte die Erfahrungen nachzuholen mir

erlauhen, die wir durch mehrfach anzustellende Versuche auch hierüber noch gewinnen werden.

Göttingen, den 22. August 1847.

Robert Gerber, Stud. med.

Nro. 3.

Die Behandlung der D. M., einer kräftigen Person von 32 Jahren, bei der schon seit einem Jahre deutliche Zeichen eines Bandwurms vorhanden waren, wurde mir den 2. Mai 1847 übertragen. Während dieser Zeit waren von Zeit zu Zeit Stückchen der Taenia solium abgegangen und eine vor einem halben Jahre eingeschlagene Behandlung mit dem Decoct der Cort. rad. gran., so wie mit dem Ol. Chaberti und Ol. Ricini hatten nicht den erwünschten Erfolg, so dass der behandelnde Artzt zuletzt, da keine Theile des Bandwurms mehr abgingen, an der Existenz desselben zweifelte und sich auf die Behandlung der sehr hervorstechenden hysterischen Erscheinungen beschränkte. Hiermit hörte die ärztliche Behandlung auf, bis sich wieder bei dem Stuhlgange Stücke der Taenia fanden und nun übernahm ich die Cur, die mit dem gepriesenen Decoct. cort. rad. granat. und Ol. ricini eröffnet, (Cort. rad. gr. $3j\beta$ auf $3jv\beta$ Decoct.) mehrere Tage hindurch genommen, keinen Erfolg zeigte. Einige Wochen später erhielt ich von Herrn Dr. Wiggers einen Extract. cort. rad. granat., dessen Verabreichung den besten Erfolg hatte. Ich empfahl der Patientin sparsame Diät den Tag vorher und gab den folgenden Tag nüchtern um 61 Uhr von dem Extract 3j in Aq. font. aufgelöst mit darauf folgendem (jede halbe Stunde einen Esslöffel) Oleum ricini. Eine halbe Stunde nach dem Einnehmen des Extractes trat einmal hestiges Erbrechen mit nervösen Erscheinungen von Schwindel und Schwäche im ganzen Körper ein, so dass Patientinn im Bette zubringen musste. Nach einiger Zeit verloren sich diese Erscheinungen und den Mittag um 4 Uhr trat Diarrhöe ein, wobei das Kopsende mit einem grossen Stücke des Bandwurms glücklich abgingen Nach einmaliger Stuhlentleerung brauchte Patientinn erst den folgenden Tag wieder zu Stuhl und alle Spuren dieses Entozoon verloren sich, ohne dass noch andere Stücke entleert wurden. Die Person befindet sich jetzt, einige hysterische Erscheinungen abgerechnet, ganz wohl.

Göttingen, den 14. August 1847.

Widerstein, Stud. med.

II. Kritische Aufsätze.

Ueber die Analyse des Blutes und die pathologischen Krasenlehren, nebst Beiträgen zur Physiologie der dyskrasischen Processe von Dr. G. Zimmermann. Berlin 1847. Pag. 376. 8.

Wir haben den Verf. schon durch mehrere Journal-Artikel in Rust's Magazin, Hufeland's Journal, Roser's und Wunderlich's Archiv u.s. w. als einen sehr fleissigen Analytiker kennen lernen; das vorliegende Werk giebt uns einen neuen Beweis für diesen seinen Fleiss; es giebt uns zugleich einen Beweis für das mehr und mehr fühlbag werdende Bedürfniss einer rationell begründeten Humoralpathologie. Verfasser hat durchaus einen richtigen Standpunct gewählt, wenn er es als Hauptzweck dieser seiner grösseren Arbeit bezeichnet, alle die Illusionen, in denen man sich in Bezug auf die Blutanalysen befindet, zu zerstören, um den Antrieb zu besseren Untersuchungen zu geben (pag. 22); die Kritik bisheriger Bestrebungen nimmt daher auch den grössten Theil des Werkes in Anspruch; dennoch aber können wir, so gut auch die Kritik in Betreff der Analyse selbst durchgeführt ist, die Derbheit und Bitterkeit, mit der sie hie und da hervortritt, nicht ohne Tadel lassen. Einerseits werden dadurch nur Feindseligkeiten und Hass erzeugt und der Gewinn ist kein grösserer, als ihn die stets siegreiche, einsache Wahrheit erringt, andererseits müssen wir dem Verf aber zu bedenken geben, dass auch seine Brrungenschaften keine omnibus

numeris absoluta sind und eine Einseitigkeit, wie sie in seinen eignen Theorien nachweisbar ist, am wenigsten zu wirklich schmähsüchtigen Kritiken berechtigt. Je mehr wir es dem Verf. Dank wissen müssen, dass er bei der Beurtheilung bisheriger Analysen auch die unorganischen Bestandtheile des Blutes einer Prüsung unterzogen hat, einer Prüfung, der wir alles Vertrauen schenken, je mehr wir mit ihm die Wahrheit der Worte Enderlin's erkennen. dass die Aschen-Analysen des Blutes bisher so sehr vernachlässigt seien, desto auffallender muss es sein, dass der Verf dennoch scheinbar so wenig Gewicht auf dieselben legt; in dem dritten und vierten Abschnitt des Werkes, in welchem uns eigne Untersuchungen pathologischen Blutes mit Theorien begleitet, vorgeführt werden, finden wir jenen alten Fehler aller Analysen, dass die unorganischen Bestandtheile des Blutes über die organischen vergessen sind, und pag. 26 sagt der Verf. selbst: sob die Untersuchung der Blutsalze und Fette der Lehre von den Blutkrasen irgend wie förderlich sein wird, bezweisle ich.« Mögen die Schwierigkeiten der Analyse jener unorganischen Stoffe auch noch so bedeutend sein, mögen: wir selbst bei der besten Analyse nur zu relativ genauen Bestimmungen gelangen, wir dürfen jene Stoffe durchaus nicht vernachlässigen. Wie sie im Pslanzen- und niederen Thierreich die Vermittler der Lebensprocesse sind, so werden sie auch in unserm Organismus eine höchst wichtige Rolle spielen, und das Verhältniss ihrer gegenseitigen Abhängigkeit muss es uns von vorn berein sesthalten lassen, dass wir ohne Kenntniss der anorganischen Bestandtheile des Blutes mit der der organischen menig ansangen können. Möchte sich Zimmermann bewogen finden, diesen anorganischen Stoffen die Strengste Berücksichtigung zu sohenken/und-die Physiologie der Bildungsprocesse organischer Stoffe nicht über die reine Analyse zu vergessen.

Das Werk selbst zerfällt in vier Absehnitte: Der erste und beste handelt von der Analyse des Blutes.

Bine richtige Kritik der bisherigen Analysen liefert uns den Nachweis, wie mangelbaste Umsicht sast immer zu ungenauen Resultaten und sehlerhasten Schlusssolgerungen sührten. Die Arbeiten von Becquerel und Rodier werden als gänzlich unbrauchbar, die Angaben von Andral und Gavarret Denis, Levanu u. A. als ungenügend bezeichnet. Wir müssen in Bezug auf diese Beurtheilungen auf das Werk selbst verweisen, und heben nur das hervor, was uns der Vers. Neues für die Analyse liefert.

Zunächst ist von den Blutkörperchen die Rede. Der Verf. macht auf den Wassergehalt derselben und dessen Rückstand aufmerksam, und erklärt daraus eine Unrichtigkeit der Andral-Gavarret'schen Angaben. Während nämlich A. und G. den Inhalt der Blutkörperchen mit auf Rechnung des Serum und des Serumrückstandes brachten, will Zimmermann denselben auf Rechnung der Blutkörperchen gebracht wissen, und es fallen demnach nach ihm die Ziffern für die Blutkörperchen höher und die für Serum und Serumrückstand niedriger aus, als nach A. und G. So lange wir nicht die Concentration des Inhaltes der Blutkörperchen, wie seine qualitative Beschaffenheit kennen, werden wir auf die eine Weise so wenig, wie auf die andere Anhaltspuncte für praktische Consequenzen gewinnen; da jedoch sicher die Identität des Inhaltes der Blutformgebilde und des Serum in Abrede zu stellen ist, so verdient die Berechnung von Zimmermann den Vorzug. Die sichersten Resultate scheinen sich aus der von ihm angegebenen Berechnung des Serum und der Blutkörperchen nach dem Chloralkaligehalt des freien Serum, wie des gesammten Blutes zu ergeben (cf. pag. 71). Man bestimmt hiernach nämlich den Wassergehalt des gesammten Blutes, den Chloralkaligehalt des Serum allein und den des gesammten Blutes, und berechnet nun aus letzterm, da man weiss, dass die Blutbläschen nur höchstens ein Minimum von Chloralkali enthalten, den Wassergehalt des Blutkuchens. Der Rest des gesammten Wassergehaltes des Blutes kommt dann auf Rechnung der Blutformgebilde, deren fester Rückstand zu bestimmen ist. Im Durchschnitt nimmt Z. an, dass 4000 Gr. Formgebilde des Blutes 450 Gr. feste Substanz und 550 Gr. Wasser enthalten; jedoch sind diese Zahlen sehr variabel und die Bestimmung jenes Wassergehaltes selbst durch Isoliren der Blutkörperchen führt nicht zu absolut genauen Resultaten.

Den Fibringehalt des Blutes giebt der Vers. niedriger an, als er bisher bestimmt war. Während Andral und Gavarret in 1000 Theilen Blut 3 Theile Faserstoff, Franz Simon 2,900, Denis 2,47 und Becquerel und Rodier 2,2 berechneten, fand Zimmermann als physiologisches Mittel für den Faserstoff 1,689 und stellt solches als sunbedingt richtig« aus. Dies Mittel ist aus vier Analysen gezogen

Nach diesen Voruntersuchungen geht Verf. zur Darlegung seiner umfassenden und genauen Analyse über. Wir müssen es unterlassen diese selbst hier auseinander zu setzen, nur machen wir auf die Umstände aufmerksam, welche Z. in Betreff der Veränderungen des Blutes während der V. S. selbst erwähnt. Das zuerst aussliessende Blut liefert nämlich immer einen grössern Rückstand, als das ihm folgende (nach dem Verf. durch Exsudation und Wiederaufnahme von Serum ins Gefasssystem, in Folge des durch die Aderlassbinde verursachten Druckes und die Stauung des Blutes); die dritte Portion verhält sich je nach den Umständen verschieden. Aus der ostmaligen Vermebrung des festen Rückstandes in dieser Portion, namentlich bei acuten, exsudativen Processen, schliesst Z., dass durch die V. S. selbst eine Wiederaufnahme von Blutbestandtheilen aus dem exsudativen Heerde Statt finde (?).

Was die unorganischen Blutbestandtheile betrifft, so ist man leider selbst über die Qualität derselben noch nicht einmal im Klaren. Wollen wir jedoch von älteren Analysen absehen, die milchsaure, salzsaure u. a. Salze, deren Existenz im Blute sehr zweiselhast ist, in Rechnung bringen, so sinden wir nach den neueren Untersuchungen schon grössere Uebereinstimmung; phosphorsaures, schweselsaures und Chloratkali, so wie phosphorsaurer Kalk und

Magnesia, phosphorsaures Eisenoxyd und Eisenoxyd werden von Liebig, Enderlin und Zimmermann als die hauptsächlichen Verbindungen bezeichnet. Nur in Betreff der kohlensauren Salze differiren die Ansichten. Während nämlich Liebig und Enderlin ihre Anwesenheit ganz läugnen, entnimmt Zimmermann aus seinen Analysen den bestimmten Schluss, dass in jedem Blute kohlensaure Salze vorhanden seien, und dass, wenn man sie in der Asche nicht finde, der Verbrennungsprocess daran Schuld sei. Er fand nun auch in der Asche des Serum stets kohlensaure Salze, nicht aber immer in der des Blutkuchens, sei es, dass er allein oder mit Serum vermischt verbrannt wurde. Durch die längere Dauer des Verbrennungsprocesses, also namentlich auch bei langsamerem Verbrennen scheinen sich aus dem Schwefel und Phosphor der stickstoffhaltigen Blutbestandtheile Schwefelsäure und Phosphorsäure zu bilden und diese sich mit der Base der kohlensauren Salze zu verbinden. Wurde der Blutrückstand sehr langsam verbraunt, so enthielt die Asche weder kohlensaures Natron, noch kohlensauren Kalk; bei sehr rascher Verbrennung fanden sich beide Verbindungen, dabei aber verslüchtigte sich auch zugleich einiges Chloralkali. Diese wichtigen Untersuchungen bedürsen noch mehrsacher Prüfung; in Summa aber entnehmen wir uns daraus, dass ohne Zweifel der Verbrennungsprocess die unorganischen Blutbestandtheile qualitativ und quantitativ verändere, und wir somit schwerlich zu absolut genauen Resultaten gelangen. Dennoch dürfen wir durchaus nicht von ihrer weiteren Verfolgung abstehen; die relativen Verhältnisse werden sich bei gleicher Verbrennung doch im Ganzen richtig herausstellen, und zur Beurtheilung humoralpathologischer Vorgänge dürsen wir nimmer die Kenntniss der unorganischen Bestandtheile entbehren.

In einem Capitel über »das Blut gesunder junger Männer« werden uns zwei sorgfältige Analysen mitgetheilt und aus ihnen das Mittel berechnet. Der Wichtigkeit gemäss führen wir das Resultat der letzteren Berechnung an.

1000 Gr. Blut enthielten 227,227 Gr. feste Substanz.
Diese bestehen aus:
Blutkörperchen: 144,173) pack (male and Carlos)
Serumrückstand: 81,777 nach Andral und Ga-
Faserstoff: 4,277 (varret berechnet.
aus Blutkörperchen: 435,952) nach dem Chloralkali-
Serumriickstand: 79,948 gehalte berechnet*).
Faserstoff: 4,277) genante berechhet ').
4000 Gr. Serum enthalten im Durchschnitt 95,300 feste
Substanz. Davon sind in kaltem, absolutem Alkohol nicht
löslich:
Serolin nebst etwas Cholestearin 1,850 Gran.
ln Alkohol von 0,833 löslich 3,030 🔹
In kaltem, absolutem Alkohol löslich 4,420 » **).
Chloralkali
Phosphorsaures Alkali 0,741 »
Kohlensaures » 0,788 »
Schwefelsaures » 0,224 »
Phosphorsaurer Kalk und Magnesia. 0,213 🔻
Kohlensaurer » » . 0,462 »
Albumin, Plasmaphaein u. extract. Mat. 81,647 »
4000 Gran Blut enthalten nun:
Chloralkali
phosphorsaures Alkali 2,0075
kohlensaures > 0,1330
schwefelsaures » 0,2490
Bisenoxyd
Erden 0,3000
Nehmen wiran, in 1000 Gr. Blut seien an Fetten 5,0000
so bleiben für die Proteinverbindungen, Farb-
stoffe und extractive Materien 214,6050

^{*)} Die Zahl 135,952 ist keinenfalls richtig; das Mittel von 163,022 und 148,943 ist = 155,982. Eben so finde ich in anderen Berechnungen des Mittels Unrichtigkeiten. 144,173 muss heissen: 144,773; 79,948 muss heissen: 69,940 als Mittel von 73,457 und 66,424. (Ref.)

^{**) »}Diese letztern Fette sind wahrscheinlich die, welche Stickstoff und Phosphor enthalten.« Pug. 96.

Es ist zu loben, dass Z. neben der genauen chemischen Analyse bei seinen Untersuchungen auch den physikalischen Verhältnissen des Blutes so genaue Berücksichtigung schenkt. Die Farbe, die Gerinnungszeit, der oftmalige rothe Bodensatz des Blutes u. s. w. u. s. w. dürsen, wenn eine Analyse von Nutzen sein soll, nicht ühersehen werden. — In Bezug auf diese Puncte verweisen wir auf das Werk selbst.

Von serneren wichtigen Puncten heben wir solgende hervor. Was die Mulder'sche Lehre vom Protein und seinen Oxyden betrisst, so erhebt sich Z. mit Laskousky und Liebig mit Recht dagegen; es wird diese Lehre die längste Zeit Geltung gehabt haben; in der That hatte Berzelius Recht, wenn er sagte, dass die Formel des Protein zu weiter nichts diene, als die Zusammensetzung des Albumin, Fibrin u. s. w. unserm Verstande klar zu machen.

Die höchst wichtige Frage, ob die bei Entzündungen vorgesundene und vielsach constatirte Fibrinvermehrung Ursache oder Folge der Krankheit sei, wurde bekanntlich von Rokitansky dahin entschieden, dass in der fibrinösen Krase die Ursache für die localen Stasen und Exsudate zu suchen sei. Z. erhebt sich, auf seine Untersuchungen gestützt, gegen diese Annahme; es heisst u. a. pag. 90: »das Blut bei Pneumonie ist, wenn am ersten Tage zur Ader gelassen wird, selbst den Faserstoff nicht ausgenommen, ziemlich normal. Daraus folgt, dass die primitive Alteration des Blutes in Krankheiten, falls sie besteht, nicht in grob quantitativen Verhältnissen gesucht werden kann.« - Nur durch Untersuchungen des Blutes in den verschiedenen Stadien der Krankheit lässt sich jene sür die Humoralpathologie so wichtige Frage entscheiden; wir glauben, namentlich der zunehmenden Fibrinvermehrung wahrend des Verlaufs der Krankheit gedenkend, der Z.'schen Ansicht in der Mehrzahl der Falle beipslichten zu müssen.

Die Bestimmung der gesammten Blutquantität des Körpers bleibt nach wie vor ein pium desiderium, Soll eine neue Aera für unsere auf noch so sehr schwachen Füssen stehende Humoralpathologie beginnen, so ist es nothwendig, dass die Blutuntersuchungen mit jenem Fleisse, wie ihn Z. auf die beiden, aus denen das obige Mittel gezogen wurde, verwandte, fortgeführt und auf pathologische Zustände ausgedehnt werden. Ihnen werden sich aber alsbald ähnliche Untersuchungen der verschiedenen Se- und Excreta, so wie der Gebilde des Organismus anschliessen müssen, denn mit den Blutanalysen allein ist die Sache nicht abgethan. Die Menge der sich hier stellenden und in das Gebiet der organischen Chemie hineingreifenden Aufgaben ist endlos; dennoch werden wir nur auf diese Weise eine reelle Basis für humoralpathologische Forschung gewinnen.

Der zweite Abschmitt des Werkes beschäftigt sich mit einer Kritik der bisherigen Versuche einer Krasenlehre. Es wird der Anfang mit Piorry's Werk gemacht; ihm folgen Andral's, Simon's und Schulz v. Schulzenstein's bekannte Schriften. Wir bekommen vom Verf. ein kurzes Referat aus denselben und eine zum grössten Theil richtige Kritik ihrer Mängel; nur wundert es uns zum höchsten, dass Herrn Dr. Z. die einseitigste aller Einseitigkeiten, die fast gänzliche Vernachlässigung der anorganischen Bestandtheile des Blutes nicht aufgefallen ist. Es wird beständig nur die Untersuchung der organischen Blutbestandtheile nebst den Formgebilden desselben urgirt, der unorganischen wird gar nicht gedacht. Je fühlbarer eben hier diese Einseitigkeit des Verf. war, desto unangenehmer berührte uns die schmähsüchtige Kritik der Schönlein'schen Schule, die der Kritik von Simon's Werk beigefügt ist; der Verf. gewinnt damit nichts mehr, als mit einfacher Darstellung der Wahrheit; die Art und Weise der Rede verlässt aber hier durchaus den Boden der wissenschaftlichen Discussion.

Wir lassen weiter diese Kritiken unberücksichtigt und wenden uns sosort zu der der Rokitansky'schen Krasenlehre, aus der uns leider! nur zu bald die grosse Einsei-

tigkeit des Dr. Z., so in theoretischen Anschnungen, wie in einzelnen praktischen Consequenzen, hervorleuchtet. Es wirst diese Kritik ein sehr ungünstiges Licht auf die physiologischen Kenntnisse des Verf., und es wäre zu wünschen, dass er mitunter statt der Filtrirapparate, Waz gen und Reagentien die Lehrbücher der Physiologie zur Hand genommen hätte. Wir sehen hier wieder eine alte Erfahrung bestätigt, dass nämlich, wenn Jemand etwas Neues gesehen, er damit nun auch den Stein der. Weisen gesunden zu haben glaubt; es sollte sich aber die Gegenwart durch ein umsichtiges und ruhiges Fortschreiten vor Allem vor dem Vorurtheil des Leichtsinns, der Leichtgläubigkeit und der Arroganz zu bewahren trachten, wenn sie ihr Streben nicht in Misscredit bringen will. - Hof: fentlich ist der erste Band von Rokitansky's pathologischer Anatomie so bekannt, dass wir keiner ausführlichen Citate hedursen; wir halten uns jetzt namentlich an Zimmermann's Theorieen.

Wir wissen, dass Rokilousky seine Dyscrasieenlehre am Leichentisch construirte; dass aus einer solchen Construction nur ein einseitiges Gebäude entstehen konnte, liegt auf der Hand. Dennoch sind die Verdieuste Rokitansky's auch um die Humoralpathologie sehr gross, und wir haben in seinen uns mitgetheilten Beobachtungsresultaten reelle Grundlagen für weitere Forschungen. - Zimmermann hat in der Einleitung seiner Kritik diese Mangel und Verdienste richtig gewürdigt. — Nun aber baut sich Z. bei der Bekämpfung der Rokitansky'schen einzelnen Krasen eine Theorie, deren Gebrechlichkeit uns sogleich in die Augen springen wird. — Z. wirst es zunächst Rokitansky vor, dass er den Blutformgebilden (farblosen und gefärbten Blutzellen, Elementarkörperchen, Körnchenzellen (??) und freien Kernen) so wenig Aufmerksamkeit geschenkt habe; in ihnen liege nicht nur die Verschiedenheit, der Exsudate, von der sich Roh. einen Rückschluss auf das: Blut erlaubte, in ihoen sei sogar die qualitative Verschiedenheit des Fibrins oder Albumins zum grössten

Theil begründet; die Blutanomalieen selbst seien namentlich auf die qualitativen Differenzen dieser Formgebilde zurück zuführen. Der Verf. sagt ferner: das Lymphgefässsystem ist der Bildungsplatz der Zellen, diese exsudiren aus dem Gefässsystem heraus und sind dann die Grundlage der Gewebsentwicklung; die flüssigen Proteinverbindungen liesern nur das Material für den Zellenbildungsprocess im Lymphgefässsystem und zur weitern Entwickelung der Zellen ausserhalb des Gefässsystems (cf. pag. 226). Folgende Stellen können weiterhin die Ansichten des Verf. darthun: »Weit wichtiger als die Kenntnisse der chemischen Constitution der formlosen, flüssigen Blutstoffe ist die der geformten« (pag. 226). - »Im Blute, aus dem das Exsudat kommt, sind alle die Formgebilde vorhanden, die wir hier sehen! Es fällt also damit die Hauptstütze der Annahme von Zellenbildung in Exsudaten fort und es bleibt nur übrig, dass sich daselbst die exsudirten (!!) Zellen weiter entwickeln können« (pag. 173). - »Indem ich nachweisen werde, dass wir alle die Formgebilde, die in Exsudaten sind, in der Lymphe und im Blote vorsinden, und dass zu ihrer Entwickelung in den so verschieden gestalteten Exsudaten an den Orten, wo sie sich finden, nicht die Bedingungen zu den erforderlichen chemischen Processen gegeben sein können (?!), so glaube ich, die auf keine thatsächlichen Beobachtungen basirte Ansicht von der Entwickelung von Zellen in Exsudaten widerlegen zu können« (pag 223). — »Von den Kernzellen und nicht vom Fibrin ist anzunehmen, dass sie in Zellgewebe sich umwandeln« (pag. 189). — Wir können zwar voraussetzen. dass verschiedenem Aussehen des Fibrin auch chemische Differenzen zu Grunde liegen werden, allein mehr lässt sich dasselbe durch die Bestandtheile erklären, die es eingeschlossen enthält« (pag. 225). — Aehnliche Citate könnten wir noch in Menge anführen; diese wenigen mögen genügen, um die Anschauung des Verf. klar zu machen Nun aber fragen wir, ob denn für's erste überhaupt Zellen exsudiren? Wie kann Herr Dr. Z. als vexacter

Pathologe« so etwas schreiben! Nur wo Gefässzerreissung stattfindet, finden wir im Basudate die Formgebilde des Blutes; mögen sich nun die elementaren Gebilde eines andern Exsudates denen des Blutes auch noch so ähnlich verhalten, es ist damit noch nicht bewiesen, dass jene aus diesen entstehen, und gar im normalen Gesundheitszustande können wir doch nichts anderes annehmen, als dass die flüssigen exsudirenden Blutbestandtheile das Ma, terial sowohl für die erste Entwickelung, als auch für die weitere Ausbildung der Zelle liefern, dass mit andern Worten die flüssigen Blutbestandtheile, das Fibrin und das Albumin in organisirte Massen ausserhalb des Gefässsystems umgewandelt werden. - Dass an den Stellen, wo sich die Exsudate finden, die Bedingungen für die Entwickelung von Zellen fehlen sollen, ist eine ganz unbewiesene Behauptung. Wir wollen uns auf diesen Punct nicht weiter einlassen, denn die Chemie des Zellenbildungsprocesses, so weit sie uns bekannt ist, (Liebig, Schmidt) bedarf einer weitern Auseinandersetzung, als wir sie hier geben können; nur fragen wir den Vers., ob denn nicht ausserhalb des Gefässsystems im exsudirten Plasma dieselben zum Zellenbildungsprocess erforderlichen Bedingungen gegeben seien, als im Lymphgefässsystem? Ueber das dabei stattfindende Verhalten des Fibrins und Albumins, so wie ihre gegenseitigen Beziehungen können wir kaum rechten, da uns diese Stoffe selbst noch nicht hinlänglich genau bekannt sind.

Die eine schiefe Ansicht von der Zellen-Exsudation genügt, um die Zimmermann'sche Exsudat- und Krasenlehre als sehr mangelhaft erscheinen zu lassen. — Da der Verf in den exsudirten Blutformgebilden die Hauptunterschiede der verschiedenen Exsudate sucht, so wird natürlich auch die Erklärung der verschiedensten Krasen aus einem qualitativ oder quantitativ abnormen Verhalten jener Gebilde innerhalb des Blutes hergeleitet. — So wird der Unterschied des faserstoffigen und kroupösen Tuberkels von Rokitansky aus den verschiedenen quanti-

tativen Verhältnissen/der Blutformgebilde erklärt; je mehr von den letztern der Tuberkel enthält, um so leichter ist er zum Zerfallen geneigt, weil nämlich der Resorption von Fett, Albumin, Wasser und Salzen, durch welche bei dem s. g. fibrinösen Tuberkel das Zerfallen oft verhindert werden soll, durch jene grosse Menge von Zellen ein Hinderniss entgegengesetzt ist. Was soll man mit diesen Theorieen anfangen! Sie führen wahrlich nicht zur Begründung einer rationellen Humoralpathologie. — Wir unterlassen es. einzelne Puncte der Z.'schen Kritik weiter zu verfolgen, da sie mehr oder weniger überall, an und für sich unbefriedigend, mit den angeführten Mängeln durchwebt ist. Eine solche Kritik schafft durchaus keinen Nutzen. Was hilft es uns, wenn Z. z. B. pag. 244 sagt, die Säuferdyskrasie beruhe wahrscheinlich auf einer qualitativen Anomalie des Haematin? Was gewinnen wir, wenn der Verf. (pag. 214) meint, der Grund des räthselhaften Verhaltens von tuberkulöser zu krebsiger Krase berahe scheinbar in der individuellen (qualitativen) Constitution der exsudirten Blutzellen und alienirtem Nerveneinflusse?

Dass Rokitansky's Kraseniehre mannigsache Einseitigkeiten darbietet, wurde schon oben erwähnt; dass der
pathologische Anatom ost in das Gebiet der klinischen
Beobachtung eingreist und erklären will, was er als solcher nicht erklären kann, hat ihm geschadet. Will man
aber mangelhaste Anschauungen kritisiren, wie z. B.
die von der arteriellen Ausbildung des Fibrins in der
tuberkulösen Krase, so halte man sich nur an sie und
stelle ihnen Thatsachen, aber keine phantastischen Theorieen entgegen.

Interessant ist noch die Meinung Z's, dass ein chronischer Katarrh, wie ein Fontanell wirke. Es heisst dabei pag. 194: »Wenn Jemand an chronischem Katarrh leidet so wird durch die fortwährende Schleimsecretion der Stoff entfernt, der bei Stase in den Lungen Tuberkel erzeugen würde. Denn der Schleim enthält sarblose Blutzellen,

Elementarkörperchen und unverändertes Plasma, alle Bestandtheile des Tuberkels.a Hiemit will der Verf. den Grund zu Rokitansky's Behauptung angeben, dass nämlich Emphysem der Lungen mit seinen Folgezuständen vor Tuberculose schütze. Nur beiläufig fragend, warum sich denn weder im Schleim des chronischen Katarrhs, noch in den meisten Tuberkeln gefarbte Bläschen finden, was Z. freilich durch die vitio globulorum sanguinis in partes« erklären wird, glauben wir, dass diese Data hinreichen, um unsere Achtung vor Z.'s Einsicht in pathologische Processe auf die richtige Stufe zu stellen. ehronische Katarrh, von dem oben die Rede ist, sondern die erzeugende emphysematöse Beschaffenheit der Lungen mit der sie begleitenden Blutbeschaffenheit giebt Immunität vor Tuberculose; nach Z. müsste es wahrlich ein Leichtes sein, die Tuberculosen zu heilen, was wir leider in der Praxis nur zu wenig bestätigt sehen.

Wir gehen zum dritten Abschnitte über; der uns Untersuchungen über die Beschaffenheit des Blutes bei rein congestiver Stase und einigen verwandten Zuständen liefert. — Als ein Beweis für den grossen Fleiss und die Ausdauer des Verf finden wir hier 59 Blutanalysen verzeichnet und zwar sind in diesen neben den Bestimmungen des Fibrins, Serumrückstandes und der Blutkörperchen nach der Andral-Gavarret'schen Methode die quantitativen und qualitativen Verhältnisse der Blutformgebilde, so wie mitunter die Fette berücksichtigt. Ueber die anorganischen Bestandtheile des Blutes erfahren wir aber gar nichts, und je wichtiger uns diese in Betreff der qualitativen Verhältnisse der Blutbestandtheile erscheinen, desto weniger können wir den Untersuchungen selbst einen Anspruch auf Vollständigkeit zuerkennen.

Wiewohl nun der Vers. eine allgemeine Plethora statuirt und in solcher auch ein prädisponirendes Moment zu congestiver Stase anerkennt (pag. 325), so sucht er doch die diesen Processen zum Grunde liegende Krase nicht in quantitativen, sondern in qualitativen Differenzen des

Blutes. — Seine Analysen ergaben, dass die quantitativen Verhältnisse im Blute. von Plethorikern die normalen seien und Andral's Angabe, dass die Zahl der Blutkörperchen zu hoch sei, wird damit zurückgewiesen. - Die qualitativen Veränderungen sollen aber in Folgendem bestchen: Zunächst zeigen die Blutkörperchen eine grössere Tendenz zur Rollenbildung; es soll diese auf einer quantitativ chemischen oder bloss qualitativ abnormen Beschaffenheit des Haematin beruhen, und zwar soll letztere der Art sein, dass dadurch eine andere Lagerung der Atome in Hierdurch wird sodann eine lebhaftere ihm Statt hat. elektrische oder magnetische Differenzirung der Blutbläschen, und dadurch das lebhastere Rapprochement bewirkt (pag. 308). Dieses Rapprochement ist nun weiter nach Z. auch die Ursache der ostmals in den fraglichen Zuständen beobachteten Faserhautbildung, denn quantitativ verhält sich der Faserstoff normal; qualitativ ist er jedoch auch abnorm, er gerinnt langsamer, und diese Veränderung liegt auch nur in einer molecularen Alteration (pag. 309). — Eine dritte qualitative Anomalie ist die chylöse Beschaffenheit des Serum, die von einem in einer eigenthümlichen Gestalt in dem Blutwasser aufgelösten Fette herrühren soll (pag. 345 fgde.) - Insofern nun nach dem Verf. die chemische bezeichnete Veränderung der Blutbläschen durch Nerveneinfluss (!?) oder durch chemische Processe erst in den in Stase befindlichen Capillaren hervorgebracht wird und die dann aus der Stase gelösten Blutkörperchen den übrigen gesunden durch Contact ihren Zustand mittheilen (!!), so geht daraus hervor, dass, wie Z. auch pag. 339 selbst zugiebt, der eigentliehe Grund der Stase aus diesem qualitativ abnormen Verhalten nicht hergeleitet werden kann, dass dieses vielmehr erst Folge der Stase ist. Vers. giebt uns daher pag. 339 folgende Erklärung sür die Entstehung der Stase ab: Es findet in den Proteinverbindungen eine Alteration der molecularen Anordnung der Atome nicht statt, die nach einer gewissen Richtung weiterschreitend endlich die Höhe erreicht, dass die Wechselwirkung zwischen Blut

und Parenchym abnorm wird, und dass die zwischen beiden statthabende Molecular-Attraction sich bis zu dem Grade steigert, dass Stase entsteht. »Mir,« heisst es pag. 340 weiter, »scheint es wahrscheinlich, dass die Molecular-Attraction zwischen Blut und Parenchym namentlich die Formgebilde des Blutes tangirt und unter diesen vorzugsweise die farblosen Blutzellen.« — »So wie sich Molecular-Attraction zwischen Blut und Parenchym verstärkt, bleiben sie in grösserer Menge an den Wänden der Capillaren hasten und versperren den gesärbten den Wag. So entsteht die Stase.«

In der That, wenn wir aus 59 Blutanalysen bei gleichen Krankheitsprocessen keine bessern und brauchbareren Resultate erhalten, so sollte man lieber wünschen, sie wären gar nicht gemacht; hätte Z. nur 6 ganz vollständige Analysen geliefert, so war damit mehr genützt, als mit diesen 59 - Es ist unerklärlich, wie ein Mann, der so den Standpunct der heutigen Wissenschaft begriffen haben will, als der Verf., sich in einen Wust von Theorieen, die dazu noch aus sehr einseitiger Basis entsprungen sind, vergraben kann, wie ihn dies Capitel über Congestivzustände enthält. -- Was berechtigt uns zur Annahme jener aus der Lust gegriffenen molecularen Alteration der Proteinverbindungen? Wie kann man glauben, dass die Blutbläschen durch Nerveneinfluss chemisch verändert werden!? Wer hat jene Contactwirkung der Blutkörperchen, wodurch die einen also ihren Zustand auf andere übertragen, wer hat diese katalytische Kraft nachgewiesen! Was endlich soll man sich unter jener wunderbaren Molecular-Attraction, die durch veränderte Lagerung der Atome hier eine ganz abnorme Richtung erhält, und sich namentlich auf die farblosen Blutkörperchen erstreckt, denken! Wollen wir auch eine bestimmte Wechselwirkung zwischen Blut and Parenchym durchaus nicht bestreiten, wollen wir selbst elektrische oder magnetische Vorgänge, als bei dieser Wechselwirkung thätig, anerkennen, da wir nach den neuesten, höchst interessanten Untersuchungen von

Liebig (Juni-Heft der Annalen 1847) die saure Beschaffenheit des Parenchyms und die alkalische des Blutes nicht in Zweisel ziehen dürsen, die Erklärungen, wie sie Z giebt, sind reine Phantasiegebilde. - Machte er es sich zur Aufgabe, frühere Illusionen über Blutuntersuchungen zu zerstören, so sollte er sich vor Allem doch dafür hüten, Theorieen zu schaffen, die noch weniger brauchbar sind, als die früheren. - Unserer Meinung nach sind wir durchaus noch nicht im Besitz von Thatsachen, die hinreichend wären, um eine Entstehung einer Stase, oder besser das bestimmte Warum? dieser Entstehung zu entscheiden. -Suchen wir wenigstens nicht nach neuen Erklärungen, so lange uns der alte Satz, ubi irritatio, ibi affluxus, noch immer den besten Anhaltspunct für eine Erklärung giebt Ob eben bei solchen Individuen, die thatsächlich zu congestiven Stasen disponirt sind, wie überhaupt bei denen, wo sie ohne eine mechanische Lasion zu Stande kommen, eine eigenthümliche und bestimmte Blutanomalie vorliegt, das dürsen wir a priori vermuthen, weitere Untersuchungen müssen es aber bestätigen und das Quale der Anomalie selbst entbüllen. Denn wenn wir auch in Z's Analysen ein sehr reichhaltiges Materiel haben, wenn wir die vermehrte Tendenz der gefärbten Blutkörperchen zur Rollenbildung nicht bezweifeln, wenn wir selbst zugeben wollen, dass die farblosen Körperchen meistens vermehrt seien, was zu entscheiden sehr schwierig ist, was nützen uns alle diese Angaben, wenn wir gar nichts über die unorganischen Bestandtheile des Blutes wissen? Je weniger ihre Beziehung zur Löslichkeit der s. g. Proteinverbindungen zweiselhast ist, je mehr wir mit Bestimmtheit vermuthen dürsen, dass ihre Gegenwart z. B. auf die Klebrigkeit und Gerinnbarkeit des Fibrins einen bestimmten Einsluss hat, je weniger es in Frage steht, dass, wenn Albumin, Fibrin, Globulin und Haematin stets Verbindungen organischer Stoffe mit unorganischen, unter denen wir nur das Bisen und den phosphorsauren Kalk hervorheben wollen, sind, dass also ein abnormes Verhalten dieser

unorganischen Stoffe einen pathologischen Zustand der zusammengesetzten Verbindung erzeugen muss, desto gerechter ist wohl die Forderung, dass eine jede Blutanalyse, wenn sie von Nutzen sein soll und nur einigen Anspruch auf Vollständigkeit machen will, den anorganischen Bestandtheilen dieselbe Rücksicht schenken muss, wie den organischen. — Das eben war der grösste Fehler aller bisherigen Blutanalysen, dass sie sich nur der einseitigen Beschäftigung mit den organischen Blutbestandtheilen hingaben; Z. hat diesen Fehler nicht vermieden und wir haben in seinen Theorieen den besten Beweis dafür, wohin jene Einseitigkeit führt.

Auf die wunderbarsten Anschauungen stossen wir noch bei der Betrachtung des Blutes schwangerer Frauen, welcher Z. ein kurzes Capitel widmet. Bs wird zunächst sestgestellt, dass sich in schwangern Frauen der Faserstoff und die farblosen Blutzelten vermehren, die gefärbten dagegen vermindern, Resultate, die aus sremden und eigenen Untersuchungen gezogen sind. - Andere Puncte, wie z. B. die nach den obigen Principien erklärte congestive Stase (?) in den Milchdrüsen der Entbundenen ausser Acht lassend, wollen wir nur das hervorheben, was der Verf tiber das Zustandekommen der bezeichneten Blutveränderung in schwangern Frauen sagt. - Es heisst pag. 336: »Ich erkläre mir, indem ich meine Hypothese von der excrementitiellen Natur des Fibrins bedeutend modificitt habe, die Vermehrung desselben im Blute der Schwangeren durch gesteigerte Erzeugung desselben im Lymphgefasssystem (?!), indem dasselbe mehr Stoffe jetzt aufnimmt als früher, weil vom Fötus her immer Albumin in das Blut der Mutter übergeht (?), das wegen seiner anormalen Constitution (?) vom Lymphgefässsystem angezogen und assimilirt: wird (!). Dies Albumin entsteht wahrscheinlich durch den Stoffwechsel im Fötus, dessen Lymphgefässsystem noch nicht vollkommen fähig ist, es aufzunehmen (?!). Wenn sonst das Fibrin entweder in excrementitielle Stoffe und Secrete zerfiel oder unter dem

Einsluss mancher Capillaren zu einer Art Albumin umgeändert wurde, z. B. durch Aufnahme von Natron (?!), so geschieht dies jetzt vielleicht wegen des in der Mutter abgeänderten Chemismus nicht und die sicher statthabende Behinderung der Lungenfunction lässt die weniger gefärbten Blutbläschen nur so viel Sauerstoff aufnehmen, als zu den allernöthigsten Oxydationsprocessen in der Mutter und in dem Embryo erforderlich ist. So verbleibt dem Blute eine Proteinverbindung, die später vielleicht zur Milchbereitung verwendet wird. — Die Vermehrung der farblosen Blutzellen erklärt sich eben so wie die des Fibrin.« Wir halten es für überflüssig, auch noch die Ansichten des Verf. über die Verminderung der Blutkörperchen in der Mutter aufzusühren; die angesührten Zeilen werden genügen, um uns den physiologischen Standpunct des Verf., wie seine Fertigkeit in der Construction von Theoriceo, mit denen man nichts anfangen kann, darzuthun. Das Hypothetische und Ungereimte der obigen Theorie ist wohl zu einleuchtend, als dass es einer besondern Kritik bedürfte.

In dem vierten und letzten Abschnitte werden uns Untersuchungen über die primäre Alteration des Blutes bei verschiedenen acuten Krankheitsprocessen mitgetheilt. Z. zieht aus diesen Untersuchungen den Schluss, dass die bisherige Ansicht, das Fibrin sei im Anfange der meisten acuten Krankbeiten vermehrt, durchaus falsch ist; in der That fand sich in den verschiedensten Krankheitsprocessen, wenn das Blut im ersten Beginn derselben gelassen wurde, keine Fibrinvermehrung, nur bei einigen Pneumomieen, bei einem Erysipelas und andern wenigen Krankheiten war sie vorhanden. — Der Verf. ist daher geneigt, die zu Anfang von Krankheitsprocessen statthabende Blutanomalie in qualitativen Alterationen aufzusuchen. Er giebt an, dass fast durchgebends eine Faserhautbildung beobachtet werde; in einer geringen Anzahl von Fällen (8) fand er auch den rothen Bodensatz; beide verdanken bekanntlich nach Z. ihre Entstehung einer erhöhten Tendenz

1

li li

ic.

1

Ļ

der Blutkörperchen zur Rollenbildung und diese rührt wieder von qualitativen Differenzen derselben her. -Wenn wir auch diese Untersuchungen als eine wesentliche Bereicherung unserer Kenntnisse in Bezug auf die Fibrinvermehrung im Anfange acuter Krankheitsprocesse mit Recht bezeichnen dürfen, so geben sie doch zu weiteren Folgerungen, namentlich über die qualitativen Veränderungen, gar keine Anhaltspuncte; die unorganischen Bestandtheile sind auch hier gänzlich vernachlässigt; für praktische Consequenzen ist nichts gewonnen und deren lassen sich überhaupt aus dem ganzen Werke nur höchst dürstige ziehen — Der Vers. selbst spricht kaum davon; nur bei Gelegenheit erwähnt er der grossen Bedeutung reichlicher Venaesectionen für therapeutische Zwecke. Wir sind gespannt auf die versprochenen Untersuchungen über die Dynamik des Aderlasses, vorläufig aber können wir uns der Meinung nicht erwehren, dass ein so leichtfertiges Umspringen mit copiösen Blutentleerungen, wie es der Verf. anräth, nur zum Schaden der Kranken gereichen kann. Pag. 228 sagt er: »Sollten Kliniker gar in Deutschland erstehen, welche mit der Consequenz, wie es Bouillaud that, coup sur coup bis zur Ohnmacht und bis zum bezweckten Nachlass der Krankheit zur Ader lassen. (quod Deus avertat!! Ref.) so würden wir, falls das Blut untersucht wird, bald ein sehr reichliches Material für Haemopathologie erlangen. Ich werde später, wenn ich meine Untersuchungen und Erfahrungen über die Dynamik des Aderlasses im Zusammenhang herausgeben werde, das Princip und den Nutzen jenes therapeutischen Verfahrens umständlicher motiviren: denn dasselbe beruht auf der rationellsten Basis (?!), welche für die Humoral-Pathologie und Aetiologie als ein beredter Vertheidiger auftritt.« — Will Z. etwa auch die qualitativen Anomalieen des Blutes, die er doch selbst als, namentlich im Beginn der Krankheiten, hauptsächlichste bezeichnet, durch Venaesectionen heben?

Wir entheben uns einer weitläustigern Kritik; nur

wenschen wir, dass der Verf. in den uns mehrfach gemachten Verheissungen bei seinen theoretisirenden Betrachtungen etwas vorsichtiger sein möge, als er es in dem besprochenen Werke war. - Seine humoralpathologischen Principien scheinen in der That sehr dürftig zu sein, und sie geben einen schlechten Begriff von dem Fortstreben der Gegenwart, um so mehr, als der Verf. selbst auf der Höbe der Wissenschast zu stehen zu meinen scheint. — Vor Allem heben wir es hervor, dass das Blut eben nur mit seinen organischen und unorganischen integrirenden Bestandtheilen Blut ist; nur durch eine gleichmässig genaue Berücksichtigung beider werden wir seine physiologischen, and nicht anders seine pathologischen Verhaltnisse zo beurtheilen vermögen; nur auf diesem Wege lässt sich, ein Fortschrift erwarten. Dass eine jede Theorie, die auf so einseitiger Basis, wie der von Z. zum Grunde gelegten, erstand, selbst nicht anders als einseitig sein kann, ist a priori einleuchtend. — Es ist aber Pflicht eines Jeden, dem mehr und mehr fühlbar werdenden Bedürfniss einer rationell begründeten Humoralpathologie entsprechend, eine jede neue Erscheinung mit strengster Kritik zu prüfen, um vor Allem nicht Einseitigkeiten aufkommen zu lassen, die die Begriffe verwirren und jeder richtigen Auffassung unserer Aufgaben ermangeln. —

Celle. Dr. Beneke.

An investigation into the nature of black phthisis; or ulceration induced by carbonaceous accumulation in the lungs of coal miners and other operatives. By Archibald Makellar, M. D., F. R. S. S. A. etc. Edinburgh, Sutherland et Knox. 1846, 50. S. 8.

Mit dem Namen der schwarzen Schwindsucht bezeichnet der Versasser die meistentheils in Ulceration übergebende Anfüllung der Lungen mit Kohle, welche er bei

den Arbeitern in den Kohlenbergwerken von Haddingtonshire während der letzten 40 Jahre häufiger zu beobachten Gelegenheit hatte. Er behandelt somit denselbigen Gegenstand, den Referent im Jahre 4844 in diesen Annalen (Neue Folge, 4. Jahrgang, 4. u. 5. Heft) besprochen hat; und Letzterer glaubt die freundliche Aufmerksamkeit; welche Verfasser ihm bezeigte, durch Zusendung dieser Abhandlung, die einen Abdruck aus dem Monthly journal of medical science darstellt, und in der Versammlung der Medico-Chirurgical Society of Edinburgh am 8. Juli 1848 ein sehr lebhastes Interesse erregte, am würdigsten dardurch zu erwidern, dass er auf diese höchst interessante und schätzbare literarische Erscheinung die Ausmerksamkeit seiner Landsleute hinlenkt.

Unter den mannigsaltigen Krankheiten, denen die Arbeiter in den Kohlenbergwerken während ihres kurzen
mühevollen Lebens unterliegen, sagt der Vers., sind Affectionen der Respirations- und Circulationsorgane am häufigsten, und in der Regel falk der Bergmann der black
phthisis schliesslich zum Opfer.

Die Entstehung und der Verlauf dieser Krankheit wird folgendermaassen skizzirt: Ein junger kräftiger Mann wird, nachdem er kurze Zeit in den Kohlenbergwerken gearbeitet, von Husten mit dinteschwarzem Auswurf befallen, bei schneller Abnahme des Pulses und allgemeiner Entkräftung. Innerhalb weniger Jahre stirbt er, und bei der Nekroskopie findet man die Lungen exulcerint und die Höhlen mit einer festen oder flüssigen Kohlenmasse angefüllt.

Dass diese eigenthümliche Structurveränderung so lange unbeachtet geblieben, erklärt sich aus den in den Bergwerksdistricten der Section bislang entgegentretenden Schwierigkeiten. Als die einzigen medicinischen Schriftsteller über diesen Gegenstand werden erwähnt: Gregory; Carwell, Marshall, Thomson, Pearson und Graham; und es wird beklagt, dass ungeachtet der Ausmerksamkeit, welche man: den Brustassectionen anderer! Arbeiter ge-

schenkt, und ungeachtet der Beachtung, welche men namentlich durch die Bemühungen des Lord Askley, anderen Krankheiten der Bergleute zugewandt hat, doch zu wenig Rücksicht genommen ist auf die Ventilation der Minen. wodurch am sichersten die Gesundheit der Bergleute verbessert werden würde. Zugleich wird aber die Hoffnung ausgesprochen, dass die vom Verf. vorgelegten Thatsachen die Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand hinlenken, und nebst der Aufklärung über die Ursachen dieser Krankheit zugleich die Mittel, sie zu beseitigen, an die Hand geben werden.

Es folgt nun zunächst eine Beschreibung der Localität, welche dem Verf. zu seinen Beobachtungen Gelegenheit gab in den Kohlenbergwerken von Preston-Hall, Huntlow, Pencaitland, Trancet und Blindwells. Die bergmännischen Arbeiten können hier nur schwierig ausgeführt werden wegen des ungemein engen Raums, worin die Bergleute arbeiten müssen, und wegen der mangelbaften Ventilation. Letztere wird vorzüglich dadurch veranlasst, dass kein Kohlenwasserstoffgas und folglich nicht die Gefahr einer Explosion vorhanden ist. Aber gleichwohl ist die Lust verderbt durch die Kohlensäure und andere Gasarten, welche die Gesundheit benachtheiligen, zumal wenn sie sich verbinden mit dem Rauch des Schiesspulvers und dem Qualm des Leinöls, und es scheint namentlich seit der Anwendung des letztern die Krankheit viel häufiger geworden zu sein. Diese occasionellen Momente müssen um so verderblicher einwirken, da der Bergmann, welcher seine Arbeit so lange fortsetzt, als seine Lampe in dieser Atmosphäre brennen kann, bei den für Ersetzung des mangelnden Sauerstoffs nothwendigen tiesen Athemzügen eine beträchtliche Menge der in der Lust enthaltenen Kohlenmolecule den Lungen einzuverleiben gezwungen wird.

Die Krankheit entsteht demnach vorzüglich aus zwei Quellen:

1) dem Einathmen von Lampenqualm nebst der in

der Grube erzeugten und von den Lungen ausgeathmeten Kohlensäure;

2) von der durch die immer wiederkehrenden Explosionen des Schiesspulvers der Lust mitgetheilten Kohle und kohlensauren Gasen.

Von den Arbeitern in den Kohlenbergwerken, welche in die vorzugsweise mit Schiesspulver beschäftigten Steinbrecher und in die Kohlengräber sich theilen, ist die Mehrzahl, mag auch die Constitution noch so stark und gesund sein, dieser Krankheit unterworfen. Besondere Prädisposition giebt aber eine ererbte Anlage zu Lungenkrankheiten. Jedoch schwindet unter dem Einslusse dieses Leidens die tuberculöse Schwindsucht. Weiber und Kinder, welche bei dem Transport der Kohlen sich der Mündung des Schachs nähern und eine reinere Lust einathmen können, bleiben unbetheiligt.

Die ersten Symptome der Krankheit bestehen in einem unaufhörlich, besonders zur Nachtzeit wiederkehrenden trockenen Husten und allen Anzeichen einer Bronchitis. Es ist augenscheinlich, dass von dem Augenblicke an, wo ein Bergmann seine Arbeit in den Kohlengruben beginnt, die Schleimhaut seiner Lungen bedeutend gereizt wird. Anfangs kann dieselbe die eingeathmeten Kohlenmoleculen mit dem fortwährenden Schleimauswurf entfernen. Sobald sie aber diese ausscheidende Kraft verliert, wird der Kohlenstaub zurückgehalten. Es wird nun ein kohlenartiger Schleim abgesondert, und diese Absonderung dauert während der ganzen Lebenszeit des Bergmanns fort und selbst dann noch, wenn er seine bergmännische Arbeit schon lange verlassen hat.

Die lange Zeit allgemein herrschende Ansicht, dass die hier besprochene Missfärbung der Lungen der Melanose zugerechnet werden müsse, ist durch die neueren Untersuchungen widerlegt. Dieselben erweisen, dass sie der Kohle ihren Ursprung verdanke, welche während des Respirationsprocesses in mannigfacher Form in die Lungen eingestihrt wird, und daselbst eine Irritation hervor-

roft, die in ...chronische. Verschwärung des Lungenparenchyms übergeht. Die kleinen Verästelungen der Bronchien werden zunächst durch Kohle verstopst und solglich der Last unzugänglich. Durch die allmälig zunehmende Ansammlung gewinnt die also verdichtete Masse eine mehr consistente Form, welche die Lustzellen mechanisch zusammendrückt und verstopft, die umgebende Substanz reizt, und so die Krankheit allmälig weiter verbreitet, bis der ganze Lappen mit Kohle angefüllt ist; was früher oder späten mit Exulceration und allgemeiner Entartung. des Theils endet. Wenn man die Krankheit in ihren verschiedenen Stadien behandelt, so wird es einleuchtend. dass tiberall, wo die verdichtete Masse angetroffen wird, ein Enweichungsprocess hervorgerufen wird, und so wie letzterer:fortschreitet, werden die Capillargefasse durchbrochen, und es bilden sich Höhlen, welche allmälig einander näher rücken, bis Alles in Eine grosse Höhle verwandelt ist.

Verf. ist. der Ansicht, dass die eingeathmete Kohle in das Blut übergeht. Als Beweise dafür führt er an: die dunkele, dintenartige Farbe des Bluts, seine träge Circulation, seine schwächere Einwirkung auf das Herz und den ganzen Organismus so wie die Betrachtung, dass bei den nahen Beziehungen, zwischen den Lungengefässen und dem Blut es kaum möglich erscheinen kann, dass der in den ersteren enthaltene fremdartige Stoff nicht in: das letztere übergehen sollte.

Eine andere interessante Frage ist: ob der Kohlenstoff in den Lungen sich vermehrt, nachdem der Bergmana seine Arheit aufgegeben hat und also eine fernere Einathmung von Kohlenmoleculen nicht Statt finden kann? Und woher diese Zunchme kommt? Aus verschiedenen, theils vom Verf. selbst beobachteten, theils von Dr. Gregory und Dr. Thomson mitgetheilten Fällen ist zu schliessen, dass dies geschieht; und es gewinnt den Anschein, dass, wenn die Kohle einmal in das Lungengewebe abgelagert ist; dadurch eine Verwandtschaft zu dem Kohlenstoff des Bluts hervorgerusen wird, zufolge welcher

die Kohleshussummlung in den Lungen sich vermehrenkann, auch ohne dass fernerhin Kohlenmeleculen eingeathmet werden.

Die Section lässt 3 Stafen der Krankheit unterscheiden:

- 4) Es zeigt sich eine weit verbreitete Reizung der Schleimhaut in den Lustwegen. Die eingeathmete Kohle ist in das Interlobularzellgewebe und lymphatische System übergegangen, und die nöthige Decarbonisation des Bluts wird dadurch verhindert.
- 2) Der fremdartige Stoff hat in den Lungen eine so bedeutende Irritation angeregt, dass dadurch längs des Verlaufs der Bronchialverästelungen kleine Cysten hervorgebracht sind, welche eine mehr oder weniger flüssige kohlenartige Masse enthalten.
- 3) Der Exulcerationsprocess ist so weit vorgeschritten, dass ausgedehnte Höhlen in einem oder mehreren Lungenlappen zur Ausbildung gelangt sind.

Ueber die stethoskopischen, Zeichen wird nun noch, bemerkt, dass im Anfange der Krankheit die in verschiedenen Theilen verschieden wahrgenommenen Töne einen gereizten und angeschwollenen Zustand der Lungenschleimhaut andeuten. So wie die Kohlenanfüllung aber zunimmt, werden dieselben auf der ganzen Brust sehr dumpf; manchmal kann sogar kein Ton unterschieden werden. Wo Cavernen ausgebildet sind, kann daher die Pectoriloquie leicht vernommen werden. Wenn aber vorhandenes pleuritisches und Pericardialexsudat bedeutend zunimmt, ist es schwierig, über die Action des Herzens sich zu vergewissern.

Nach dieser Auseinandersetzung erzählt Verf die Krankheitsgeschichten von 40 Arbeitern, von denen 6: Steinbrecher, 4 Kohlengräber waren. Von ihnen expectorirten 8 die erwähnte Kohlenmasse, während bei 2 in dem Auswurf keine Spur der vorhandenen: Kohleninfiltration sich hund gab. Bei der Section zeigten 6 bedeutende Lungencavernen; 3 nur eine allgemeine Verdickung: des Lungengewebes mit zahlreichen, eine schwarze Flüster

sigkeit enthaltenden Cysten. Die Leiche des: Alten Kranken ward nicht geöffnet.

Indem wir die interessante Schilderung:dieser Krankheitsfälle, welche nehen den dereits ermähnten Symptomen auch die allgemeinen Erscheinungen der Lungenschwindsucht zu erkennen geben, übergehen, genüge die Bemerkung, dass bei der Nekroskopie ausser den genannten Veränderungen in den Lungen, welche ebenso wie bei phthisis tuberculosa vorzugsweise die linke Seite betrasen, sast constant sich vorsand; eine bedeutende Adhäsion der meistentheils verdickten pleura; starker Erguss in das cav. pleurae, in der Regel auch in das cav. pericard. von einer strohgelben, zuweilen dunklen, hellbraun gefarbten Flüssigkeit. Das Herz wurde constant, besonders in seinem rechten Ventrikel und Vorhose, erweitert und meistentheils weich und dunn gefunden, zuweilen mit Zeichen vorausgegangener Entzundung am Pericard. oder an der Substanz, auch mit Klappensehlern. Leber und Milz waren vergrössert, congestiv überfüllt und meistens erweicht. In der Kopshöhle zeigte sich stets bedeutende Congestion sowohl in Sinus, als Hirnhäuten. Zuweilen wurde ein wässerichtes Exsudat von hellbrauner Farbe in den Ventrikeln angetroffen. Auch war zuweilen die Arachnoiden verdickt und in einem Falle mit vielen schwarzen Puncten besetzt. Die Substanz des Hirns war stets gesund.

Nachdem Verf. sodam bemerkt, dass in allen Fälten, wo die Krankheit weitere Fortschritte machte, der Puls ungemein langsam und schwach wurde, und dass bei der ausgedehnten: venösen Congestion die Kranken häufig asphyctisches oder cyanotisches Ansehen bekommen, fügt er hinzu, dass eine unvollkommene Onygenation des Bluts, die eine natürliche Folge der Structurveränderung in den Lungen ist, eine Depression aller Lebensorgane herbeiführen, dass die Ueberladung des Bluts mit einem excrementitiellen Stoffe den Austritt von Serum begünztigen mitsee, und dass die am Gehirn und seinen Membranen wahr-

Same March Street Land

genohmenen Erscheinungen über den traurigen und lehlosen Zustand, den alle Kranke gegen das Ende des Leidens blicken lassen, volles Licht verbreiten.

Nach den mitgetheilten Krankheitsfällen ist es unserm Verf. einleuchtend, dass die schwarze Schwindsucht das Resultat eines fremden Gegenstandes ist, der eingeathmet und in den Lungen zurückgehalten wird. Es entsteht bei dieser Annahme aber die höchst wichtige Frage: warum die Arbeiter in dem einen Kohlenbergwerke dieser Krankheit mehr unterliegen, als in einem anderen, obwohl doch in dem einen eben so viel Kohlenstaub ist, als in dem andern? Ebenso athmen diejenigen, welche an der Mundung des Schachts die Kohlen in Empfang nehmen, vielen Kohlenstaub, haben aber einen schwarzen Auswurf nur so lange, als sie bei der Arbeit sind. Sie leiden nicht an Husten, und man findet nach ihrem Tode keine Kohleninfiltration in den Lungen. Ein Gleiches gilt von' Welbern und Kindern, welche, so lange ihnen die Arbeit gestattet war, eben so viel Kohle einathmen mussten, aber niemals eine Kohlenablagerung in den Lungen wahrnehmen'liessen.'

Verf. führt nun nach mehreren der hier besprochenen Bergmannskrankheit analogen Fälle von Kohleninfiltration der Lungen an, wie er sie einmal beobachtete bei fast hundert Matrosen, wo sie dadurch entstand, dass während eines Sturmes die Schlafstellen fortwährend mit Rauch angefüllt waren; wie sie ferner wahrgenommen wird bei den Bewohnern grosser Städte, so wie bei Eisenformern, und gelangt, nachdem er noch der Ansichten Pearson's und Gregory's gedacht bat, zu folgenden Schlussfolgerungen:

4) Die schwarze Masse ist kein Secretionsproducti sondern kommt von aussen. Sie wird nicht entsight durch Chlerine, und bleibt unverändert bei Fäulniss der Lungen.

lich verschieden im verschiedenen Lungen. In den unterlie

suchten. Fällen scheint: sie wenig anders zu wein, als Lam-

pearuss.

Kein Physiolog des Continents scheint nach dem Verf., obwohl der schwarze Stoff der Lungen ihnen bekannt war, die schwarze Schwindsucht zu kennen. Doch erwähnt er der verschiedenen Ansichten von Bichat, Brechet, Trousseau, Andral, Heasinger (Heusinger), Lännec und Gouillot; bespricht sodann Craip's interessante Bemerkungen über diesen Gegenstand, und unterwirft schliesslich die vom Referenten aufgestellten Ansichten einer kritischen Prüfung.

Nachdem sodann des nachtheiligen Einflusses gedacht ist, den diese Lungenkrankheit auf den allgemeinen Zustand der Bergleute äussern muss, wird bemerkt, dass die Therapie sehr ohnmächtig sei, sobald die Krankheit ihre erste Stufe bereits überschritten hat. Frühzeitige Entfernung vom Geschäfte und sorgsame Aufmerksamkeit auf die Ernährung scheinen allein im Stande zu sein, das Leben zu verlängern. Aber sobald die Kohle einmal in das Lungengewebe abgesetzt ist, wird sie auch srüher oder später tödtlich. Der Zustand der Verdauungswerkzeuge ist stets vor Allem zu beachten, und die Diät muss so kräftig als möglich sein. Anodyna und Expectorantia aber sind die einzigen Mittel, welche den gereizten Zustand der Lungen beschwichtigen können. Aderlasse sind schädlich, weil sie ein rasches Sinken der Kräste herbeiführen.

Um die Krankheit zu verhüten, ist eine bessere Ventilation und eine andere Art der Beleuchtung nothwendig erforderlich. Könnte frische Luft nicht durch die auf jeder Grube befindliche Dampfmaschine eingeführt werden? Könnten nicht grosse Fächer errichtet und Sauerstoff bereitet und hinabgetrieben werden? Auch könnten die Gruben mit pertatitem Gas erleuchtet werden.

Schlieselich erwähnt Verf. noch des gressen Unterschieds zwischen der von Aussen aufgenommenen und der von dem Blute abgeschiedenen Kohle. Ar erzählt

zwei hierher bezugliche und wen ihm beobachtete Kraukbeksfäße; wovon der eine einen Schomsteinfeger betrifft. der andere einen Gjührigen Knaben, bei welchem in dem untern Theile der rechten Pleura eine unit 4 Unze melangtischer Musse gestillte Cyste gestanden wurde. Die nach dem Tode mit der bei beiden gefundenen schwarzen Masse vorgenommene chemische Untersuchung zeigte die grosse Verschiedenheit beider Fälle. Bei der Behandlung mit Sespetersäure fand Dr. Douglas Maclagan, dess die Lunge des Schorösteinfegers eine bedeutende Menge von Kohlenmoleculen enthielt, welche auch das Mikroshep sehr: deutlich erkennen liess, während von dem Inhalte der meianotischen Cyste bei derselbigen Behandlung auch nicht eine Spur schwarzer Masse zurückblieb. The state of the s Worfen wir einen kritischen Rückblick auf die vorliegende Schrift: so müssen wir darin einen höchst schütz-

baren Beitrag zu der noch sehr sterilen berghännischen Pathologie dankbarlichst anerbennen. Wenn jedoch der Verforder! Ansicht ist, dass die in Haddingtonshire vorhommende Krankheit identisch seit mit dem von dem Ref. auf dem Oberharze beobachteten und geschilderten Bergmannsleiden: so durke das nach den in dem verliegenden Werke aufgestihrten Resultaten doch sehr zweiselhast werden: Allerdings ist dort wie hier die schwarze Missfärbung der Lungen eine eigenthümliche und die Aufmerk! samkeit des Beobachters besonders anzieliende Erscheinung." Auch sind die Symptome beider Krankheiten einander sehr ähnlich. Bin wesentlicher Unterschied besteht aber darin, dass die schottische Krankheit constant verbunden ist mit Ulceration der Lungen; wogegen der Bergsucht des Oberharzes eine derartige Texturveränderung höbhet selten sich hinzugesellt, und keineswegs zum Wesen der Krankheit gehört: Die schottische Krankheit scheint überhaupt dem so genannten Steinbrecherleiden viel nüber zu stehen. Die bei der Arbeit in den Kohlenbergwerken der Luft mitgetheilten seinen Stein- und Kohlenpartikelchen, welche mit jedem Athemzuge in nicht

unbeträchtlicher Menge in die Lungen eingeführt werden. spheimen durch ihre mechanischei Reisting in dem Langengewebe eine Entriindung zu veranlagsen, die schlieselich in Ulceration : übergeht . Es würde zur Enzeigung dieser die Krankheit bedingenden entzijndlichen Irritation gleichgültig sein, ob dieselbe durch Kohle der anderes Gestein veranlasst wird. Die fossile Koble aber, der sigentliche Gegenstand der bergmännischen Arbeit, die abs diesem Wegs in nicht unbeträthtlicher Mengel den Lungen einverleibt wird, giebt in Verbindung mit dem Palverrauch und Lampeneuss, den gleichartigen Producten der bergmännischen Operationen Verbnlassung, zu der achwarzen Missfirbung der Lungen, welche bis constante, obwolil in pathognomonischer Hinsicht! eigentlich nicht bedeutungsvolle Erscheinung diet hier in Rede stehende Krankheit begleitet. In American Inc. of the management

Verhältniss Statt. Die sekwarze Missfielung der Lungen ist unter allen Unistlinden das einzig constante Phänomen, während die Tekturiveränderungen denselben, welche am hänfigsten als Miliartuberkel, sektener als sektrhöse Gesohwulst, am seltensten als Ulcerationen sich kund geben, eine ganz untergeordnete Rolle: spielen. Und das eben ist es, was der Bergsucht des Oberhanzes ihre eigenthümliche Bedeutung giebt.

Wie das Wesen, so bieten auch die arsächlichen Momente der Krankheit in beiden Ländern groste Verschiedenheiten dar. In Schottland scheint die vorzüglichste Veranlassung zu diesem Bergmannsleiden gegeben zu werden durch die enge Begrenzung des Grubenraums und eine mangelhafte Ventilation, vermöge welcher die bei der Arbeit des Bergmanns zur Ausbildung gelangenden schlätlichen Potenzelbsich mehr concentriren missen: Beide Krankheitsbedingungen treten auf dem Happe nicht in gleich nachtheiliger Weise herven Hier ist der Grubenausbau viel gestäumiger, und eine gute Ventilation gestaffet einen rascheren Luftwechselm Ru werden ides beib die in der

Grubenluft mitgetheilten metallurgischen Moloculen theils mahr wertheilt, theils rascher abgeführt, und die natürliche Felge deren ist, dass mit dem eingeathmeten Luftvolumen nicht eine so bedeutende Menge von Staub, Pulverrauch und Lampenruss eingeathmet wird, als es dort nothwendig der Fall sein muss. Sonach muss denn auch das mechanische Moment der Krankheit hier viel geringer sein, als dort!

T

7

Woon es daher den Anschein gewinnt, dass das hier besprochene Rergmannsleiden: in Schottland vorzüglich der mechanisch angeregten entzündlichen Reizung der Langen seine Eitstehung verdankt: so scheint derselbe auf dem Harze wiel mahr auf einem chemisch dynamischen Wege zur Ausbildung zu gelangen, wie diess in der erwähnten Abhandlung des Referenten umständlicher dargethan ist. Derum sind: denn auch in beiden Ländern die auf den ersten Blick einander sehr ähnlichen pathologischen Erpaygnisse von ganz verschiedener Art. In Schottland ist es! reine fossile: oder vegetabilische Kohle, womit die Lungen überfüllt sind. Auf dem Harre ist neben dieser mechanischen Kohlenanfüllung auch eine organische Pigmontablagerung in den Lungen zugegen, wie die von Bef. mitgetheilte chemische Analyse ausweiset. Ans dieser äthiologischen Verschiedenheit erkläst sich denn auch die Verschiedenheit der Sectionsresultater erklert sich, wesshalb die Lunge des schottischen Bengmanne im Wasser zu Boden sinkt, während die des deutachen oben achwimmt. Re erklärt sich, warum in Sichoteland so allgemein Cavernen in den Lungen gefunden werden, die auf dem Harze zu den Seltenheiten gehören. Wenn aben Herr Dr. Makelier der Ausicht ist, idest diese iedenfalls sehr .. divergirenden Erfahrungen derin .. ihren Grund haben, dass Ref. die Krankheit nur in einer mit deven Rorm and auf einer niedrigeren Stufe ihrer Ausbildung beisbachtete: so. muse dagingen bemerkt weiden. das die vom Ref. mitgetheilten Erfahrungen des Besultat der manbiehfaltigsten Beobachtungen sind, die sich detzagsweise auf solche Krankheitsfälle bazegen, wo der Tod lediglich in Felge der Jahre lang bestandenen Lungenmelanose eintrat, wo demnach an ein Stehenbleiben der Krankheit auf einer niedrigeren Stufe nicht wohl gedacht werden kennte.

Rin anderer, dem Ref. höchst wiehtig erscheinender pathognomischer Unterschied zeigt sich in dem Zustande der Leber, die in Schottland vergrössert, auf dem Harze stets atrophisch gefunden wurde. Ersteres harmonirt ganz mit den bei der geschwürigen Langenschwindsucht gewöhnlich wahrgenommenen Erscheinungen; während letzteres der Bergsucht des Oberharzes eine eigenthämliche Gestaltung giebt, die vom Ref. in seiner Abhandlung ausführlicher erwogen wurde.

· Aus Obigem dürfte es einleuchtend werden, dass Herr De Makellar die von anderen Englischen Schriftstellern mit dem Namen der Anthrokosis bezeichnete Kreinkheit in seiner Black phthisis beobschtete, eine so genannte falsche Melanose; während nach den vom Ref. angestellten Untersuchungen bei dem oberharziechen Bergmann mit der faischen stets auch eine wahre Melanose verbunden ist. Ob letzteres nicht vielleicht auch in Schottland der Fall sein dürste, wagt Ref. nicht zu entscheiden. Jedenfalls aber ist es zu beklugen, dass eine genaue chemische Analyse in Makellar's : Schrift nicht gegeben ist, und Ref. muss hier noch besonders an die bei Gelegenheit der von ihm mitgetheilten Analyse gemachte Bemerkung erimeern. wie leicht die organische Pigmentablagerung, welche mit den unorganischen vergesellschaftet ist, der Beobachtung entgeben kann. Berückbichtigt man daze die auch von Maheller häufiger wahrgenommene Erscheidung, dass der schwarze Auswurf: fortbesteht, seihst wenn die Arbeit, die ihm erzengte, schon lange verlassen werden war; erwägt man ferner die zweige der vorliegenden Erfahrungen vom Verf. aufgeworfene, aber unbeantwortet gehlübene Wage: werem: unter denselbipeh äusseten: Verlähnissen der eine Arbeiter von der Krankheit mehr betheiligt werde, als der

sudere ? de deuss die ragliche Ausbildung eines organischen Pigments auch bei dem schottischen Bergmann wahrscheinlich werden.

Es dürste hier nicht der Ort sein, alle die Gründe zu wiederholen, wodurch Ref. in seiner Abhandlung die organische Natur der Krankheit zu erweisen bemüht gewesen ist. Aber erwähnt möge noch werden, dass während der nach Veröffentlichung jener Ansichten verslossenen Jahre Ref. unablässig sein Augenmerk gerichtet hat auf die nähere Ergründung dieser merkwürdigen Krankheit, und dadurch immer mehr bestärkt worden ist in seinen damals ausgesprochenen Ansichten. Erwähnt möge noch werden, dass eine vom Herrn Professor Jul. Vogel, damals zu Göttingen, mit melanotischen Lungen oberharzischer Bergleute vorgenommene mikroskopische Untersuchung zu derselbigen Ansicht führte.

Was endlich die von Dr. Makellar gemachte Bemerkung betrifft, dass die Kohleninfiltration der Lungen die Tuberkelbildung ausschliesse, so stimmen des Ref, Erfahrungen damit nicht überein. Denn abgesehen davon, dass in manchen auf dem Oberharze vorkommenden Fällen tuberculöse Ablagerungen, namentlich Miliartuberkel, zugegen waren, hat Ref auch zwei Beobachtungen wo eine bis zu ihrem letzten Stadium gediehene Lungentuberculose von ausgebildeter Melanose hegleitet war — eine Erscheinung, welche bei der Seltenheit der tuberculösen Lungenschwindsucht auf dem Oberharze um so bemerkenswerther sein dürfte.

Mit grossein Danke wird et anzuerkennen sein, wente Herr Dr. Makeller, wie er am Schluset seiner schötzbaren Schrift verspricht, seine ferneren Erfahrungen über diesen noch keines wegs erschöpften Gegenstand den änzlichen Publicum zur Kenntniss bringt. Möchten dadurch dann aber auch andere Bergürdte veranlässt werden, über diese merkwürdige, mit bestimmten Modificationen wahrschiem-lich in jedem Bergwerksbezirke vorkommende, aber nicht

immer gentigend: erkannte, and gewittdigte Krankbeit übre Rechachtungen: mitzutheilen.

Clausthal, im November 4847.

Brockmann, Dr.
Hof- and Bergmedicus.

Mittheilung und Kritik der vorzüglichsten Arbeiten über die Wickung der Aetherinhalation auf den menschlichen und thierischen Organismus.

Nachdem die bekannten Wirkungen der Einathmung des Schwefeläthers in der Praxis und namentlich in der operativen Chirurgie bereits ihrem ganzen Werthe nach erkannt sind, ist es nun auch Zeit, sich vom Standpuncte der Physiologie nach der Art und dem Umfange dieser Wirkungen auf die einzelnen Abschnitte des Nervensystems umzuschen. Unsere Kenntnisse in der Nervenphysiologie seit ihrer Begründung durch CR. Bell sind Kinder 'des Experiments; auf das Experiment muss sich demnach auch unser Wissen von dem Einflusse des Aethers auf das Nervensystem basiren, und erst von hieraus ist ein richtiges Raisonnement über die Facta möglich. Unter alten Arbeiten über diesen Gegenstand schien mir die Abhandlung von Longet eine der bedeutendsten; indem ich dieselbe hier aus den Archives gérérales de médecine. Mars 1847, in Uebersetzung mittheile, glaubenich zugleich eine Pflicht der Dankharkeit gegeh einen werehrten: Liehter: zu erfüllen Vistori

deutende Arhieiten über diesen Gegenstand, namentlich die Schrift von Bibrit und Harless zu besprechen und damit dem Leistungen in der Artherfrage zu gehen:

.. 114z

Versuche über die Wirkung der Einathmung des Schwefeläthers auf das Nervensystem der Thiere. Von A.

Longet, Mitgliede der Königlichen Academie der Medicin, Professor der Anatomie und Physiologie u.s. ie.

In dieser Abhandlung über den eigenthümlichen Einfluss des Aetherdunstes auf das Nervensystem im Allgemeinen, habe ich mir vorgesetzt, einige Thatsachen zunächst nur rein experimentell festzustellen; ferner habe ich versucht, die Bedingungen ihres Bestehens und Schwankens abzuwägen und zuweilen habe ich sogar gewagt, das Wesen und die physiologische Bedeutung derselben zu bestimmen.

Unter, den schon bekannten Erscheinungen, welche ich, so viel es in meiner Macht stand, theils an mir selbst, theils an Anderen geprüft habe, zieht es einige, welche einen so hoben Grad von Präcision und Sicherheit erlangt haben, dass man sie in Zukunft als unwiderruflich setstebend betrachten und sich solglich von ihnen bei Versuchen an Thieren leiten lassen kann.

Zanächet habe ich wissen wollen, ob bei den Thieren, welche man der Binathmung des Authers unterwirk, nur, so zu segen, eine Concentration der Bensibilität der Paripherie in den Centralorganen des Nervensystems Statt fände, oder ob etwa die sensibeln Theile der Cerebrospinalachen diese Bigenschaft, wie die Nervenstränge selbat, verlören.

Eine experimentelle Thateache, die ich in Erinnemung bringen zu müssen glaube, liess mich annehmen, dass die Sansibilität etwa nur in dem peripherischen Nervensystem erloschen sein möchte. Diese Thateache ist folgende:

Wenn das Princip der Bewegung bei einem kitzlich getötteten Thiere verschwindet und aich Ansagt aus dem Gehinne, dahn aus dem Atickenmark, und endlich aus den motbriechen Netvensträngen, d. h. also von den centralen nach den Munktlendigungen, in contrisugalen Richtung ver-

liert, so verschwindet dagegen das Princip der Sensibiltät im sensitiven Nervenapparat eines sterbenden Thieres in centripetaler Richtung. Mit anderen Worten: die Sensibilität verschwindet zunächst in den Radverzweigungen, dann in den grösseren Aesten und Stämmen, den binteren Wurzeln der spinalen Nerven und so nach und nach in den hinteren Strängen des Rückenmarks und zwar in aufsteigender Richtung gegen das Hirn. So kommt bald ein Moment, wo der Experimentator nur noch Spuren von Sensibilität in gewissen bestimmten Partien des Gehirnes antrifft.

Die Kenntniss dieser Thatsachen, welche meine eigenen früheren Versuche enthüllt hatten, berechtigte mich daher anzunehmen, dass im Aetherrausche die der Regel nach sensibeln Theile der Cerebrospinalachse noch empfindlich sein könnten, wenn die Nervenstränge bereits eine vollständige Unempfindlichkeit darböten. Indessen hat sich die Erfahrung gegen meine Annahme entschieden; denn jene vollständige Unempfindlichkeit findet sich ebensowohl in allen Centraltheilen, wie in allen peripheristhen Abschnitten des Nerbensystems.

Im Normalzustande sind sensibel: im Centratuervensystem die hinteren Portionen des Hirnknotens (Pous Varolif) und verlängerten Marks, die Vierhtigel bis zu einer
bestimmten Tiefe; und die hinteren Stränge des Rückenmarks; im peripherischen Nevvensystem die Ganglienpoitionen des Trigeminus, Glossopharyngeus und Vagus
und die hinteren Wurzeln der Rückenmarksnerven. Dies
sind daher die verschiedenen Abtheilungen des sensibeln
Nervenapparats, auf welche sich nacheinander unsere Versuche haben richten mitssen, um die vorhergehende Behauptung zu rechtfertigen.

Be folgt offenbar daraus, was, wie wir so eben bemerkt baben, das Princip des Gettilis in seinem alimtiligen Erlöschen eine centripetate oder aufsteigende Richtung einkült, dass dieses Princip erst zuletzt die hinteren Portionen des Kirnknotene und verlängerten Merkes verlassen

musa: und zwar verlässt es diese Theile allerdings zu einer gewissen Zeit ides Versuches, und dennoch fährt das Thier fort zu athmen und zu leben, so dass es späten alle seine Fähigkeiten wieder zu erlangen im Stande ist. Diese aussallende Thatsache, dass nämlich die Respiration bef vollständiger Antisthesie des verlängerten Markes forthesteht, stösst übrigens dem Pathologen noch bei anderen Gelegenheiten auf. Durch das verlängerte Mark müssen die Eindrücke gehen, um wahrgenommen, die Befehle des Willens, un ausgeführt zu werden; so hat man täglicht Gelegenheit, bei Agonisirenden und Apopleetischen zu beobachten, dass, obgleich das verlängerte Mark schoni nicht mehr als Organ der Transmission der Gefühlseindrücke noch des cerebraten Einflusses auf die willkürlichen Muskeln-functionist, es dennoch fortfährt, als erster Brreger des respiratorischen Mechanismus zu wirken.

Bs möge mir gestattet sein, an einige Versuche zu erinnern, welche ich schon früher aufgezeichnet habe und die dahin gehen, zu erklären, wie das verlängerte: Mark, obgleich für den Augenblick durch die Rinathmung dies Aethers, zunächst als sensibles Organ; dann als Leiter der willkünlichen Bewegungen paralysirt, fortwährend als Centrelbænd einer anderen Reibe von Bewegungen functioniren kann. Ich bin dahin gelangt zu zeigen, dass das Organ, welches als die Grundmesache des respiratorischen Mechanismus: wirkt; nicht. in der guinen Dicke des Segments des verlängerten Marks seinen Sitz hat, welches mit dem Unisprunge des achten Nervenpaares beginnt und equas darunter anshirt. In Wahrheit, ich habe die Pyramiden und die : Carpona : restiformis in diesem : Niveau : duschschuesden und zerstören können, ohne dass die Respitation nachliess; dagegen hat die isolirte Zerstörung des teterodiären Stranges des verlängerten Markes in eien dikse Niveau das augenblickliche Aufhören der Respiration bewirkt. Bei dieser Gelegenheit will ich bemerklich machen; dass die Conpera restiformia and pyramidalia ausschliesse lich: van weissen Fassrn gehildet sind, welche die eidfaphe

Rolle des Leiters dier äusseren Eindetteke und der Befehle des Willens erfüllen, wührend der internediüre Strag (ich nenne so jezen, welcher zwischen der Pyramide und dem Corpus restiforme liegt) allein von eines ainschnlichen Menge grauer Substanz derchebungen ist, welche einen grossen Reichthum an arteriellen Gefässen besitzt und somit vorzügsweise geeignet erscheint, einen besondern Innervationsheerd im Centrum des verlängerten Markes zu bilden. Somit ist allein die functionelle Integrität des besondern Heerdes nothwendig, um bei Etherisirten Thieren die Respirationsbewegungen zu unterhalten, während die Functionen der benachbarten Partien (Pyramiden, Corpora restiformia) ohne mamittelbare Gefahr für das Leben aufgehaben werden können. Weiterhin werden wir sogar schen, dass die segenamete Reflexaction: des verlängerten Marks, welche man ebenfalls von der grauen Substanz seines intermedition Stranges abhängig ansehen muss, chen so augenblichlich vernichtst ist.

Man weiss; dass, wenn man bei einem Thiere, welches nahe daran ist zu sterben, den M. opticks galvanisht, man noth eine Lichterscheinung hervorbringen bann, welche sich durch Bewegungen der Pupillen ausspricht. In dem specialien Pall, welcher une beschäftigt, Audet diese Resction nicht mehr Statt.

Bei iden Thieren, welche hinreichend lange dem betänbenden. Dunete des kethers ausgesetzt werden, sind die Rigenschaften und die Functionen des ganzen sensiblen Nerbenapparata (selbst chae Auswehme der kinteren Stränge dem verlängerten Macks) augenblicklich wernichtet, oder offenbarten sich wenigstene durch kein Zeichen den Sinnen den Beobathters, gleichen als: obl des Leben wirklich diesen Apparat verlatsen: hätte:

Ketinolten, Tatabes), die ich Vergleiche halber dem Enflasse des Alkohols und des Aethers unterworfen habe niemals durch den Alkoholssusch eine vollständige Betätbung der Schnibilität, namentlich der der Nervencentra habe hervorbringen-können, obgleich-sehr oft die Dese Alkohol) in Dunstform eingesthmet, oder in den Magen eingesthrt, hinreichend war, den Todu herbeizuführen. Bomit kann man nicht umhin anzwerkennen, dass, wenn man auch eine Analogie zwischen dem Alkoholrausch und den Brecheinungen der Aetherisation annimmt, der Binfluss des Aethers auf den sensibeln Nervenapparat weit directer und befäubender ist, als der des Alkohols.

Der motorische Nervenapparat, obgleich im Allgemeinen erschüttert und geschwächt, wie die ziemlich häufige Brechlaffung der Muskeln beim Menschen andeutet, reagirt auf elektrische Reize fert und fort, und seibst das Verhältniss, welches normaler Weiseunwischen der Richtung des elektrischen Stromes und den darauf folgenden! Muskelcontractionen besteht, dauert fort, d. h. die ausschliesslich motorischen Nervenpartien (vordere Stränge und vordere Wurzeln der Spinalnerven) erregen, wie iehres im! Verein mit meinem Freunde, dem Professor Matteuccie gezeigt habe, fortwährend Muskelcontractionen einzig und allein beim Beginn des umgekehrten und bei der Unterbrechung des directen Swomes, während die gemischten Nerven (Nerven der Gliedmassen u.s. w.), deren Wirkung zugleich centrifugal und centripetal ist, dieselben nur beim Beginn des directen und bei der Unterbrechung des um! gekehrten Stromes zeigen *).

Weit entfernt, dass die Brregbarkeit der vorderen Bündel des Rückenmarks, der vorderen Wurzeln der Spinalnerven und der motorischen Hirmerven aufhört derok den elektrischen Strom während des Lebens der attherisiten Thiere angefacht zu werden (wie Mourens hehauptet hatte), nein es zeigt sich dieselbe soger noch durch Muskel-contractionen bei denen, welche in Folge einer zu lange:

^{*)} Direct nennt man den Strom, welcher entsteht, wenn man den positiven (Zink-) Pol näher dem cerebrospinalen Centrum und den negativen (Kupfer-) Pol näher der Peripherie applicirt, umgekehrt-dagegen, wenn man den Kapferpol dem Centrum näher und den Zink-, pel der Peripherie nähen anlegt.

Zeit Sontgesetzten Aetherisation gesterben sind, wie wir es bei vielfältig wiederholten Versuchen gesehen haben.

Dennoch stellt es die Anwendung des elektrischen Stromes nach dem Tode ausser Zweifel, dass die Muskeliretabilität und die Erregbarkeit der Bewegungsnerven kürzere Zeit anhalten bei den durch Aether getödteten Thieren als bei denen, welche irgend einer auderen Todesursache unterlegen sind, z. B. der Durchschneitung des verläugerten Markes.

Das ätherisirte Thier hat also nur einstweilen in Folge tiefer, aber verübergehender Veränderungen seines Gehirns, die Fähigkeit verloren, freiwillige Bewegungen auszuführen; dech derf men darum nicht behaupten, dass das erregende Princip der Bewegung augenblicklich und vollständig aus irgend einer Abtheilung des Bewegungsapparates des Nervensystems verschwunden sei, da diese Kraft (nach einem bestimmten Zeitraum, selbst wenn sich dieselbe nach Anwendung mechanischer oder chemischer Reize nicht mehr zeigen sollte) niemels, wenigstens während des Lebens, sich durch Muskelcentrectionen zu offenbaren aufhört. Durch elektrischen Reiz des nervösen Organs werden dieselben segar nothwendig hervorgerusen.

Dagagen hat es uns mittelet dieser lateten Art der Reizung, selbet mit bedeutender Krast angewendet, eben so wie mit allen anderen, niemala gelingen wollen, bei ätherisirten Thieren durch Hervorretung des Schmerzes das Bestehen des Princips des Gestühle an irgend einer Stelle des sensibeln Nervenapparats in hinlänglicher Maasse nachzuweisen, woraus hervorzugehen scheist, dass der Aether die diesem Apparat eigenthümlichen Functionen ganz autders verrichtet, als die, welche dem Bewegungsnervensystem angehören.

Uebrigens bietet sich nicht täglich Gelegenheit zu beobachten, dass die Functionen des eines Apparates längere Zeit bestehen, so zu sagen langeamer sterben, als die Functionen des andern? Sehen wir dieses Thier, welches so eben vom Tode getroffen ist. Bei ihm ist das

Princip des Gesthls erloschen, es treten keine freiwilligen Bewegungen mehr ein, und doch hat das Princip der Bewegung nech weder die vordere Partie des Rückenmarks, noch die vorderen Wurzeln verlassen, keine Abtheilung des Nervenapparates der Bewegung ist gelähmt, able bewahren die Fähigkeit, Muskelcontractionen unter dem Bigstellung flusse künstlicher und unmittelbarer Reizmittel zu erregen und verlieren dieselbe nur mit dem Beginn der Todeskälte.

Wenn daher bei dem ätherisirten Thiere, welches indessen noch lebt und athmet, diese Fähigkeit wirklich verschwunden sein sollte, es würde dies mehr sein, als man selbst am Cadaver beobachtet.

Endlich füge ich noch hinzu, dass bei den Thieren, welche durch kohlensaures, durch Chlorgas, ja selbst durch die Blausäure getödtet sind, dass bei denen, welche in Folge wiederholter heftiger Entladungen einer grossen Batterie umgekommen sind, dass bei allen diesen das Nervenprincip der Bewegung nach solchen Erschütterungen dennoch nicht vollständig seine Rigenschaft, Bewegungen zu vermitteln verloren hat.

Jeder gemischte Nerv (z. B. der N. ischiadicus), in irgend einem Abschnitte seines Verlaufs blossgelegt und dem Einflusse eines Strahles von Schwefeläther in Gasform oder als Flüssigkeit ausgesetzt, wird an der Stelle der Einwirkung des Aethers und an allen denen, welche unterhalb derselben liegen, unempfindlich, kann aber nichts desto weniger an allen diesen Puncten erregbar bleiben, d. h. er kann mit Hülfe künstlicher directer Reize die Contraction derjenigen Muskeln erregen, in welche er sich vertheilt; ja, er kann selbst unter gewissen Bedingungen die Fähigkeit, selbstständige Bewegungen anzuregen, bewahren.

Alle Verschiedenheiten in den Erscheinungen hüngen hier von der Dauer des Contacts des Aethers mit dem Norvengewebe ab, welcher indessen durchaus nicht schmerzhaft zu sein scheint und sich lediglich auf die örtliche Erregung leichter convulsifischer Erschütterung beschränkt.

Im ersten Grade dieser directen Aetherisation, weloher nach Verlauf von etwa 11 Minuten bei Hunden und Kaninchen einzutreten pflegt, besitzt der Nervenstrang (N. inchiadictes), obgleich vollkommen gefühllos an den bezeichneten Stellen, noch das Vermögen, freiwillige Muskelcontractionen hervorzurufen. Ja, das wiederholte und stossweise bewirkte Durchstreichenlassen eines umgekehrten elektrischen Stromes ruft, wenn die Enden der Leitungsdräbte den Nerven nur im Niveau und unterbalb der ätherisirten Stelle berühren, nicht den geringsten Schmerz hervor, wo dagegen das Thier, eben noch ganz unempfindlich, sogleich seinen Schmerz bezeugt, wenn man den einen der Drähte oberhalb der ätherisirten Stelle aufsetzt. Auch die Muskeln des Unterschenkels, welche der N. perenaeus und tibialis (die beiden Endzweige des ischiedicus) versorgt, nehmen noch an der allgemeinen freiwilligen Contraction Theil, was man, wenn man dieselben im Voraus blossgelegt hat, mit Leichtigkeit wahrnehmen kann

Im moeiten Grade, der sich nach einer unmittelbaren und etwas längere Zeit fortgesetzten: Aetherisation (3 oder A Minuten) offenbart, verliert der gemischte Negv die Krast, welche er noch im ersten Grade hatte; er ist immer unempfindlich, aber vollständiger seiner Fähigkeit frei willige Rewegungen zu erregen, verlustig; nur seine Excitabilität besteht fort, eine Eigenschaft, die von dem Fortbestehen des Princips der Bewegung im Nerven abhängt, und die diesem noch erlaubt, durch Muskelcontractionen die auf sein eigenes. Gewebe augebrachten künstlichen Reize an den Tag zu legen, wenn der Wille schon nicht mehr seine Herrschaft ausübt. Aber es ist von Wichtigkeit zu sagen, dass der Nerv diese Excitabilität noch bewahrt, sei es. dass er galvanisch oberhalb, im Niveau, oder unterhalb der Portion gereist wird, welche dem directon Binflusse des Aethers ausgesetzt ist; mit anderen Worten, er bleibt, obgleich gefühlles, dennoch an allen Puncten seines Verlandes für Bewegungen erregbar. Dasselbe het späterhin nicht mehr statt.

Im dritten Grade, den man nach 12-45 Minuten fortgesetzter Berührung des Aethers mit dem Nerven beobachten kann, finden die Sensibilität so wenig wie die spentanen Bewegungen mehr statt; aber auch die Excitabilität des Nerven hat aufgehört, selbst wenn man oberhalb der ätherisirten Stelle, sei es einen directen oder umgekehrten Strom einwirken lässt. Diese Stelle ist also gleichsam nur contundirt oder unterbunden, da sie in derselben Weise wie eine Contusion oder eine Ligatur die Transmission des motorischen Nervenprincips hindert. Dennoch bleibt sie nichts desto weniger für die Blektricität selbst leitungsfähig; denn wenn man das Ende eines Leitengsdrahtes oberhalb und das des anderen in einiger Entfernung davon unterhalb der ätherisirten Stelle applicirt. so durchläuft der elektrische Strom dieselbe und es treten Muskelcontractionen ein, welche von dem aus jener oberen Nervenportion ausstrahlenden Bewegungsprincipe herrühren und auf die untere Portion übergehen.

Doch möge man nicht glauben, dass, wenn man die Immersion im Aether während einiger Augenblicke oder selbst auf einige Stunden ausdehnte, dass man, sage ich, das Bewegungsprincip der Nervenportion, welche unterhalb der angefeuchteten Stelle gelegen ist, verschwinden machen könne. Die Versuche, welche ich in einem meiner früheren Memoire*) aufgezeichnet habe, beweisen, dass das peripherische Ende eines Nerven, selbst wenn dasselbe vollständig von der Cerebrospinalachse getrennt gewesen ist, erst gegen den fünsten Tag nach dieser Trennung seine Excitabilität oder motorische Nervenkraft verliert.

Eben so wenig wie in den Nervensträngen (oberhalb der direct ätherisirten Stellen) ist das motorische Princip, oder die Excitabilität in den vorderen Bündeln des Rückenmarks

^{*)} Recherches experimentales our les conditions nécessaires à l'entretien et à la manifestation de l'irritabilité musculaire, avec des applications à la pathologie. L'aris 1841.

und in den vorderen Wurzeln der Spinalnerven verschwunden.

Die vorhergehenden Versuche, welche aich auf die directe Aethetisation des Nervengewebes beziehen, können in der Weise angestellt werden, dass sie bald vorübergehende Wirkungen, bald mehr abhaltende zur Folge haben. Im ersten Grade der Aetherisation kann die Anasthesie nicht länger als einige Augenblicke währen; im zweiten Grade stellen sich die sensibeln und freiwillig motorischen Fähigkeiten in weniger als 12 Stunden wieder her, und dann ist es immer die erstere, welche zunächst wieder erscheint; im dritten Grade endlich, wo der fortgesetzte Contact des Aethers die Zusammensetzung des Nervengewebes hat umwandeln können (wahrscheinlich durch Auflösung des Fettes, welches in die Zusammensetzung der Nervenmasse eingebt), da kann man nur von der Regeneration dieses Gewebes selbst die langsame Wiederherstellung dieser Eigenschaften erwarten.*)

Man hat dem Strychnin und selbst den Opiumpräparaten die besondere Bigenschaft zuerkannt, die excitomotorische oder Reflexaction des Rückenmarks und des verlängerten Marks zu erhöhen: ich habe constatirt, dass der
Aether gerade in entgegengesetzter Weise wirkt, und dass
er mit grosser Schnelligkeit diese eigenthümliche spinale
Action aushebt, vermittelst welcher ein decapitirtes und
folglich seines Gehirns beraubtes Thier noch gewisse Bewegungen aussühren kann, wenn man einen Reiz auf seine
Haut oder. Schleimhaut anbringt. Diese Art von Bewegungen sind wirklich vollständig verschwanden.

^{*)} Es scheint mir nützlich zu bemerken, dass die oben mitgetheilten Wirkungen nicht alle einem besondern Einflusse des Schwefeläthers auf das Nervengewebe zugeschrieben werden dürfen; im
Gegentheil kann die Mehrzahl derselben mittelst mehr oder weniger
fest angelegten Ligaturen, mittelst der Kälte, der Hitze, des Opiums,
des Alkohols, der Säuren, Alkalien und anderer Reagentien in verschiedenen Graden der Conceptration bervorgezusen worden.

Das Blinzeln selbst, welches in Folge der directen Reizung der Schleimhaut des Auges eintritt und welches bei Thieren, die im Begriff stehen zu sterben, so vollständig, selbst einige Augenblicke nach dem Tode, fortbesteht, findet nicht mehr nach der Aetherisation statt. Die kräftigsten Reizmittel, auf die Schleimhaut des Pharynx applieirt; rufen keine Schlingbewegungen noch auch die diese begleitende Schliessung der Stimmritze hervor u. s. w. Es ist also auch die Reflex- oder excitomorische Kraft der Medulia oblonguta und des Hirnknotens aufgehoben. Eben so habe ich dargethan, dass die Functionen der Hirncentra, nachdem ich das Rückenmark an einer geeigneten Stelle quer durchschnitten hatte, früher aufgehoben sind als die Reflexaction, sich aber auch zuerst wieder herstellen.

Eine besonders merkwürdige Thatsache, die sich meiner Beobachtung erst nach manchem Hin- und Hertappen enthüllt hat, ist die, dass man die unangenehmen Einwirkungen des Aethers auf die excitomotorische Kraft des Rückenmarks durch das Strychnin und die des Strychnins und des Opiums durch den Aether schwächen oder selbst ganz neutralisiren kann:

Es möge mir erlaubt sein, heiläufig eine praktische Folgerung bezüglich des Verschwindens der Reflexaction anzudeuten. Da die Schlingbewegungen des Pharynx und die Verschliessung der Glottis gänzlich unter dem Binflusse der Reflexaction des verlängerten Markes sind, und da der Aether diesem Organe seine Fähigkeit auf die motorischen Nerven des Pharynx und der Glottis die Reize ihrer sensibeln Nerven zu reflectiren nimmt, so kann man denjenigen Chirurgen nur beipflichten, welche bei ätherisirten Individuen Operationen im Rachen oder in der Nase zu machen sich scheuen, da ein Eindringen von Blut in die Luftwege stattfinden könnte.

Wenn schon derartige Operationen, übrigens in geringer Anzahl, ohne üble Folgen für die Kranken ausgeführt sind, so wird damit das Vorhergehende noch nicht widerlegt und namentlich wird demit für die Zakunft noch keine hinlängliche Sicherheit gegeben. Ich meine nämlich:

Wenn die Quantität Blut, welche sieh in einen unempfindlich und unbeweglich gewordenen Pharynx ergiesst, nicht bedeutend ist, so ist es begreißlich, dass die angedeutete Gefahr nur sehr gering ist, oder überhaupt in Wirklichkeit gar nicht besteht; denn in dem so compliciten Apparate der Deglutition stellt die erhobene Epiglottis an der vordern Fläche eines unbeweglichen Pharynx, so zu sagen eine Art Eisbock (éperon) dar, welcher von dem Vorhose der Stimmritze minder reichliche Quantitäten von Flüssigkeiten abzuhalten geeignet ist, indem er sie in zwei Ströme theilt und sie so in die beiden seitlichen Rinnen der hinteren Wand des Larynx leitet: eben so ist es begreiflich, dass wenn das Blut längs der hinteren und seitlichen Wände des Pharynx herabrinnt, die obere Oeffnung der Lustwege vermieden wird. Aber, was uns veranlasst zu behaupten, dass die Gesehr gross und surchtber sein würde in einer Operation innerhalb der Nase oder des Rachens, während welcher sich das Blut reichlich ergösse, zumal wenn sich der Kranke in der Rückenlage besinden müsste, ist das nicht seltene Eintreten einer fast augenblicklichen Asphyxie, wenn wir den Thieren, die wir durch Aetherinhalation unempfindlich gemacht hatten, in den Schlund, und zwer durchaus nicht übereilt, dieselbe Quantität Wasser gossen, welche bei Thieren derselben 'Gattung, deren Pharynx indessen normal reagirte, mà Leichtigkeit durchpassiren konnte.

Eben so würde es ohne Zweisel eine grosse Verwegenheit sein, einen Menschen, welcher sich unter dem Binslusse einer vollständigen Aetherisation besindet, reichlich trinken lessen zu wollen.

Wenn daher, sei es nun Blut, oder Wasser, oder jedes andere Fluidum, reichlich in den Mund und den Pharynx eindringt, so ist die Epiglottis nur noch ein Damm, ungeeignet, die Lustwege gegen das Herabsinken dieser Flüssigkeit zu bewahren; um dieses zu verhindern, bedürfte es complicirter Bewegungen, die während der Aetherisation nicht mehr eintreten, weil die Sensibilität, d. h. die Ursache, welche sie regelt, erloschen ist; es bedürfte des Aussteigens des Laryux nach vorn in Verbindung mit dem Herabsenken der Zungenwurzel nach hinten, wodurch eben das Auslegen der Epiglottis auf die obere Oeffnung des Laryux erfolgt; es bedürfte endlich der Verschliessung der Stimmritze selbst, der letzten Barriere, welche die Natur der Passage fremder Körper in die Luströhre entgegensetzt, wenn dieselben etwa schon in den obern Theil der Glottis eingedrungen sein sollten*).

Dieses sind die physiologischen Gründe, welche, nach unserer Ansicht, die Unschädlichkeit und den möglichen Erfolg der früheren Operationen erklären; aber es sind zugleich die Motive, die vermuthen lassen, dass diese Operationen die Veranlassung der grössten Gesahren werden können.

Die betäubenden Wirkungen des Aetherdunsten sind im Aligemeinen nicht so rasch, dass man nicht durch Beobachtung und durch Versuche dahin kommen könnte zu bestimmen, in welcher Reihenfolge die verschiedenen Partien des Centralnervensystems verwirrt werden, um den Aetherrausch zu Stande zu bringen, und so wenigstens zum Theil von der Stufenfolge der Erscheinungen Rechenschaft zu geben, durch welche die Thiere nach und nach hindurchgeben, bevor sie zu der Höhe der mit dem Leben verträglichen Aetherisation gelangen. Ehen so verschwindet bei ihnen im Allgemeinen die Wirkung des Aethers nicht so rasch und die Rückkehr des Bewusstseins und des Gefühls macht sieh nicht so prompt, dass der Beobachter nicht bald Erscheinungen entdeckte, würdig seine Ausmerksamkeit zu sesseln.

^{*)} Siehe Recherches experimentales sur les agents de l'occlusion de la glotte, dans la déglutition, le vomissement et la rumination; sur les fonctions de l'épiglotte, in den Archives générales von 1841.

Zonächst will ich nur anstihren, dass der Experimentator im Aether eine neue Art der Analyse besitzt, die (ohne vorhergehende Verstümmelung, ohne blutige Operation) mit Auswahl angewendet, ihm gestattet/ den Sitz der Sensibilität von dem der Intelligenz und des Willens zo isoliren.

Gutdünken, bei Thieren (Handen und Kaninchen) die beiden folgenden Perioden hervorzubringen:

In der einen kann das erstarrte Thier sich schon nicht mehr auf seinen Gliedern halten, es fällt auf die Seite und ist unruhig, wird indessen still und führt bald keine freiwillige Bewegung mehr aus, sondern bleibt in einem tiefen Schlummer versunken; dennoch schreit es und rührt sich von neuem, wenn ich irgend einen empfindlichen Theil seines Körpers stark kneipe, ohne jedoch zu erwachen, um auf eine wirksamere und freiwillige Weise gegen diesen Eingriff zu reagiren. Diese Periode stellt für uns die der Aetherisation der Lobi cerebri und der übrigen Hirntheite (kleines Hirn, Vierhügel, Streifen- und Sehhügel) dar, mit Ausnahme des Hirnknotens und der Medulla oblongata.

In der anderen Periode schreien die Thiere, nachdem sie längere Zeit der Einathmung des Aethers unterworfen gewesen sind, schon nicht mehr, rühren sich nicht mehr und fühlen sogar nicht mehr, wenn man die empfindlichen Theile ihres Nervensystems zerrt oder zerreist. Diese Periode ist die der Aetherisation des Hirnknotens, deren Phänomene sich denen der früheren Periode zugesellen.

Um aber auf directem Wege zu zeigen, dass diese Verschiedenheiten in den Erscheinungen davon abhängen, dass die Aetherisation nach und nach wirklich auf die bezeichneten Hirntheile einwirkt, müsste man vergleichsweise die Wirkungen unserer beiden Perioden mittelst Abtragung einzelner Hirnportionen bei lebenden Thieren hervorbringen können.

Trägt man daher bei Kaninchen oder Hunden die

Härnmasselse weit ab, dass in der Schädelhöhle nur/noch der Hirnknoten und das verlängerte Mark bleiben, so wendenudiese Thiere, obgleich sie in ein tiefes Coma versenkt zu sein scheinen, unter dem Einflusse kräftiger änsserer Reize, noch Klagetöna ausstossen und sich hestig bewegen können, gleich wie Thiere, denen nur die Lobi aetherisirt sind. Het man aber tief genug den Hirnknoten verletzt, so hören augenblicklich das Schreien und die Unruhe auf welche noch eben zuvor nach heftigem Kneipen eintratend man hat nur noch ein Thier vor sich, bei dem die Circus lation, die Respiration und die Functionen der Nutrition für den Augenblick fortbestehen; und dieses Thier, webches seinen Hirnknoten verloren, d. h. das Centrum seinen Tasteindrücke, muss aus dem physiologischen Gesichter puncte mit jenem anderen verglichen werden, welches sich in der Periode der Aetherisation des Pons, oderijist der vollständigen Unempfindlichkeit befindet.

Wenn ich jetzt ein Thier der Wirkung der Aetherdünste unterwerfe, und zwar ein Thier, welches von seinem Hirne nur die Brücke und das verlängerte Mank behalten hat, so kann ich seine Fähigkeit zu empfinden, vollständig abstumpfen, so dass nicht allein seine Nervenstränge, sondern die Brücke selbst durchaus gefühllos werden. Hierauf stellt sich indessen schon nach ziemlicht kurzer Zeit diese Fähigkeit wieder her und dann zeigt sich eine für die Beobachtung höchst interessante Thate sache:

Die Brücke nämlich wird ihre Rolle als Perceptionscentrum der Tasteindrücke wieder erlangen, bevor sie
selbst wieder empfindlich wird. Erst nach ziemlich langer
Zeit und nachdem das Kneipen des Ischiadicus das Thier
schon zum Schreien bringt, werden die direct auf die
Brücke selbst applicirten Reizmittel neue Schmerzen und
neues Schreien veranlassen.

Das Vorhergehende kann vielleicht ein interessantes Factum aufklären, welches man in der Praxis zu beobacheten Gelegenheit hat.

ahtwortet selbst mit Präcisien und hleibt fähig, die ihm vorgeschriebenen Bewegungen auszustehren. Ein Kranker behält noch genug Bewusstsein von seinem Zustande, um während einer gewöhnlich sehr sehmerkhasten Operation von der er aber nichts sehr sehmerkhasten Operation noch der er aber nichts sehr sehmerkhasten Operation nazuseuern (Fall von Mulgaigne); ein anderer hört das Zerreissen der Gewebe seines Körpers in der regio parotides und bleibt unempfindlich sür die Wahrnehmung des Schmerzes (Fall von Velpeau).

In den folgenden Fällen sind die Organe der Intelligenz selbst weit entfernt abgestumpft zu werden: dieser Kranke, durch den Aether eingeschläfert und unempfindlich gemacht, hat ganz entgegengesetzte Ideen von denen welche bei ihm das Skalpell des Chirurgen hervorrusen sollte, er hat heitere Träume, angenehme Visionen, zuweilen denen der Ekstasis ähnlich; jener dagegen wird von peinlichen Gedanken und Träumen gesoltert; welche indessen mit den ohne Schmerzen vorgenommenen Operationen durchaus in keinem Zusammenhange stehen, aber zu einer ausserordentlichen Ausregung und selbst zu wüthenden Delirien auszeten können.

Während der krampshasten Zusälle, von denen die Weiber nicht selten bei der Aetherisation heimgesucht werden, ist: es gar nicht selten, den Verlust des Tastgestibls ohne den des Bewusstseins eintreten zu sehen.

Somit sind das Fortbestehen der Hirnfähigkeiten bis zu einem gewissen Grade, die Integrität oder eine schwache Verwirrung der äussern Sinne, wenn gleich das Allgemeingefühl vollständig untergegangen ist, unantastbare Thatsachen, welche folglich nicht zulassen, den Gang der Erscheinungen der Aetherisation beim Menschen dem stufenweise statthabenden und constanten Verlaufe gleichzustellen, wie er bei den Thieren immer stattfindet.

Ich füge noch hinzu, dass wenn, wie wir so eben gesehen, die bei den Thieren successive beobachteten Perioden beim Menschen sich zuweilen umkehren, dass, sage ich, es sich auch ereignen kann, dass dieselben, wenn wir von ihrer Reihenfolge absehen, sich meht in der Weise offenbaren, um stelenweise in einander überzugehen: so trifft man Individuen; welche nach Verlauf von einer oder zwei Minnten vollständig Bewusstsein und Gefühl verlieren; ohne dass man sagen könnte, welche von diesen beiden Fähigkeiten zuerst verschwunden sein

Wir dürsen daher nicht behaupten, dass der Mensch nothwendig die Periode bestehen müsse, welche wir Periode der Aetherisation der Lobi cerebri nennen, ehe die Periode der Aetherisation des Hirnknotens oder die der vollkommenen Unempfindlichkeit eingetreten sei; da bei ihm die zweite ausnahmsweise die erste überholen kann und da zuweilen selbst die Aetherisation dieser beiden Nervencentra so rasch ist, dass sie gleichzeitig erscheint.

Ich habe oben gesagt, dass manche Kranke während der Operation ein hestiges Geschrei ausstiessen, ungestüm ihre Gliedmassen zurückzögen und überhaupt die gerwöhnlichen Merkmale des Schmerzes darböten; dass sie aber, wenn sie zum Bewusstsein zurückgekehrt sind, versicherten, nicht zu wissen, was man mit ihnen vorgenommen und sich nicht zu erinnern, irgend eine schmerzhaste Empsindung gehabt zu haben.

Eben so hat man gesehen, wie, nach meinem Belieben, ein Thier, obgleich besinnungslos und in tiefen Schlummer, versunken, dennoch bald schreien, sich unruhig geberden, und überhaupt alle Zeichen des Schmerzes darbieten, konnte, ohne aus seinem Zustande der Betäubung zu erwachen (Periode der Aetherisation der Lobi cerebri); wie, dagegen bald dasselbe Thier, fahig alle seine Kräste wie, der zu erlangen, ruhig blieb und nicht die geringste Klage mehr hören liess, trotz der Zersleischung einer der em, pfindlichsten Partien seines Körpers (Periode der Aetherisation des Hirnknotens).

Man hat gefragt, ob in der ersteren unserer beiden Perioden, der Mensch oder das Thier wirklich Schmerz empfunden hätten: unsere Ueberzeugung ist, dass wirklich Schmerzempfindung dagewesen und dass nur die Eriunerung daran entschwunden ist.

Sicherlich kann nur Erinnerung da sein, wenn Perception vorhanden gewesen; aber nicht immer, wenn eine Perception existirt hat, muss nothwendig Brinnerung daran vorhanden sein. Sehen wir einen schlasenden Menschen. welcher sich unruhig umherwirst, der in diesem Zustande nach einer bequemeren Lage sucht, der sich hin und her wendet auf seinem schmalen Lager, ohne auf den Brdboden zu fallen und dessen Unruhe noch zunimmt, wenn man auf seine Hautdecken irgend einen Reiz anbringt, man darf ihn nicht für gänzlich empfindungslos halten. Daraus, dass die Perception nicht ganz klar gewesen, sowie daraus, dass er die Erinnerung daran nicht bewahrt hat, darf man nicht schliessen, dass sie überhaupt nicht stattgehabt hat. Wie viele Ideen, welche kurz nachher wieder entschwunden sind, durchkreuzen in dem Zustande des Halbschlafes unser Hirn!

Indem man das Wort Empfindung*) in seiner streng metaphysischen Bedeutung nimmt und es nun auf alle die Fälle einer Bethätigung der Sensibilität im Verein mit dem Selbstbewusstsein anwendet, nimmt man an, dass der Hirnknoten, Sitz der Sensibilität, und die Lobi cerebri, Sitz der Intelligenz, nothwendig ihre Thätigkeit combiniren und so zu demselben Acte vereint wirken müssten, den ich hier als eine Empfindung von Schmerz oder Lust voraussetze.

Aber kann man streng genommen den Physiologen nicht erlauben, die einfache Perception der Tasteindrücke von der Ausmerksamkeit, welche diesen zugehört, zu unterscheiden, von der Fähigkeit Ideen, welche damit zusammenhängen, zu bilden? Die Ausmerksamkeit, die sernere Bildung der Ideen, sind der Mitwirkung der Lobi cerebri untergeordnet, deren Verlust oder auch nur Aetherisation,

In dem Ausdruck Empfindung sind dreft elementare Factoren vereinigt zu denkent Eindsuck, Transmission, Perception.

Betähbeng nach sich ziehen kann, oline die Ausübung der allgemeinen Sensibilität zu vernichten, welche dem Hitaknoten unmittelbar untergeben ist. Angenommen zelbst, dass dieser isolirt functioniren könnte, als Centrum der Perceptivität, was ich sogleich nachweisen werde, so betrachte ich nichts desto weniger das Gehirn im engeren Sinne (lobi) als das Organ des Erwägens und Ueberlegens, wo die Tasteindrücke vorzugsweise, so zu sagen, nach ihrem rechten Werthe abgewogen werden, wo sie eine bestimmte Gestalt annehmen, indem sie daselbst Spuren und dauernde Erinnerungen zurücklassen (Cuvier), als das Organ folglich, welches der Sitz des Gedächtnisses ist, mit dessen Hülfe das Thier die Materialien zu seinem Urtheil und zu seiner Selbstbestimmung erhält.

So kann der Mensch oder das Thier, welches nur die Aetherisation der Lobi cerebri erlitten hat, Schmerz empfinden, aber sein Schmerz muss in der intellectuellen Würdigung dieser Empfindung eine bedeutende Modification bestehen. Für Intensität dieses Schmerzes hat man keine andere Mittel der Schätzung als die gewöhnlichen Merkmale des Leidens. Man muss in Wahrheit niemals die surchtberen Klagelaute gehört, niemals diese äusserste Angst mancher unglücklicher Operirter gesehen haben, die dennoch bei ihrem Erwachen betheuern, sich an Nichts zu erinnern, um zu behaupten, dass hier kein Schmerz empfunden werde. Diesem Schmerz geht nur ab, erwogen und gewürdigt zu werden, das ist Alles; so ist es klar, dass die zuweilen kraftvollen Bewegungen dieser Kranken in keiner vorsätzlichen und bestimmten Absicht geschehen.

Wenn sich daher der Psychologe, weil kein Selbstbewasstsein norhanden ist, weigert hier das Geschrei des leidenden Ichs zu erkennen, so würde der Physiologe im Angesichte dieses gesolterten Körpers: es das Geschrei der ganzen Oekonomie semmen können.

Aber man möge mir noch die kurze Auseinandersetzung der folgenden vergleichenden Versuche erlauben:

ich lege den: N. ischiadicus bei drei verschiedenen Thieren bloss, nachdem ich den übrigen Theil ihres Körpers den Augen des Beobachters sorgfältig entzogen habe. Die drei Nerven sind nach einander und zu wiederholten Malen gekneipt und gezerrt und bei jedem Male zeigen sich grosse Unruhe, desgleichen Klagegeschrei von Seiten eines jeden der drei Thiere. Die einstimmige Meinung geht dahin, dass in diesen drei Fällen ohne Frage Schmerz Statt batte. Von diesen drei Thieren war das erste im ersten Grade ätherisirt (Aetherisation der lobi), das zweite hatte von seinem Gehirn nur den Hirnknoten und das verlängerte Mark behalten; das dritte endlich, mit Ausnahme seiner Wunde am Schenkel, war vollständig unversehrt. Nun entferne ich bei dem zweiten Thiere den Hirnknoten und obgleich es fortlebt und athmet, so bleibt es doch ruhig und stösst nicht den geringsten Schrei aus unter dem Skalpell oder der Pincette, welche die empfindlichsten Theile seines Körpers zerschneidet oder kneipt; bei dem zweiten Thiere wird die Inhalation etwas weiter ausgedehnt bis zur Aetherisation des Hirnknotens und dieselbe vollständige Unempfindlichkeit tritt ein, während übrigens die Rückkehr aller Fähigkeiten so schleunig erfolgt. Der Hirnknoten ist also doch unumgänglich nothwendig zur Ausübung der allgemeinen Sensibilität; er stelkt das erste Centrum der Perception der Tasteindrücke dar, welche übrigens in einem anderen Hirnorgan verarbeitet werden. Nur indem man auf den Hirnknoten wirkt, wirkt der Aether: als Präventivmittel des Schmerzes.

Die zuvor besprochene Frage, ob nämlich Individuen, welche nach der Aetherisation der Lobi cerebri sich unruhig geberden und lebhaste Klagen während der Operationen ausstossen, wirklich Schmerz empfinden oder nicht, ist von geosser Wichtigkeit; ihre Lösung hat mir interessent und sür die Praxis von grosser Bedéutung geschienen.

Man möge nicht sagen, dass, wenn die Patienten die Eritnerung des ausgestandenen Schmerzes verlieren, dies ehen songut sei, als ob sie ihn gar wicht gehabt betten; diese Behauptung ist unhaltbar, denn wenn man annimmt, dass in den vorhergehenden Fällen die Operirten wirklich gelitten haben, so müsste die dem Organismus mitgetheilte Erschütterung ungefähr dieselbe gewesen sein, als wenn die Operation unter den gewöhnlichen Umständen vorgenommen wäre.

Die Desätherisation des Hirnknotens kann bereits eintreten, während die Periode der Aetherisation der Lobi cerebri noch anhält. Dieses erklärt das gegen das Ende einer in der grössten Ruhe begonnenen Operation ausgestossene Geschrei, wovon indessen der Kranke nach seinem Erwachen keine Erinnerung bewahrt. Doch muss man sich daran erinnern, dass beim Menschen diese Periode, wie wir schon eben bemerkt haben, sich nicht immer nothwendig zuerst zeigt, wie bei den Thieren.

Das Ammoniak, slüchtig oder in Dunstform, schien mir in einer gewissen Anzahl von Fällen die Dauer der Aetherisationserscheinungen abzukürzen; aber nur dann, wenn dieselben unsere zweite Periode noch nicht erreicht hatten. — Eine Erscheinung, die mir sehr aufgefallen ist, ist die eigenthümliche Aufregung der Sensibilität, welche sich bei meinen ätherisirten Thieren zeigte einige Zeit nachdem das Gefühl bei ihnen zurückgekehrt und der Hiraknoten selbst wieder empfindlich geworden war. Ihr Geschrei war viel anhaltender und klagender als bei anderen Thieren derselben Gattung, welche ich vergleichsweise demselben Schmerz unterwarf*).

Ich bemerke noch, dass einige Menschen bei ihrer Rückkehr zum Bewusstsein dieselben Erscheinungen darbieten, welche sie beim Beginn des Versuches zeigten, als Aufregung, Lustigkeit, Schwatzhaftigkeit u. s. w., während andere fast auf der Stelle zum Bewusstsein zurückkehren. —

In gleicher Weise scheint mir der Sympathicus..in seinen physiologischen Verhältnissen modificirt zu sein.

^{*)} Blandin hat dieselbe Beobachtung beim Menschen gemacht. Hannov. Ann. 7, Jahrg. Hft. 5, u. 6.

Die warmförmigen Dewegungen der Eingeweide haben mir sogleick nuch dem Tode nicht so lebhast geschienen und nicht so anhaltend, als bei den durch die Durchschneidung des verlängerten Markes getödteten Thieren. Ebenso sind mir die Herzbewegungen weniger energisch vorgekommen und kürzer an Dauer, als gewöhnlich. Aber darf man daraus schliessen, dass diese organischen Bewegungen wührend des Lebens geschwächt sein? Eine derartige Behauptung würde sich durch die Beobachtung als falsch herausstellen, welche darzuthun scheint dass ihr rascheres Verschwinden nach dem Tode wohl von ihrer momentanen Ueberreizung während des Lebeus herrühren könne. So sieht man in Wahrheit während der ersten Augenblicke des Versuchs, dass der Puls häufiger wird, dass er dann aber wieder nachlässt, obgleich die Anzahl seiner Schläge doch noch bedeutender bleibt, als sie im normalen Zustande war; setzt man den Versuch bis dahin, dass das Leben in Gefahr kommt fort, so tiberstürzen aich die Herzcontractionett und werden immer zahlreicher. Auch ist es nicht selten, dass man bei atherisirten Hunden leichte Darmausleerungen eintreten sieht, die man hier wohl nicht auf die Angst schieben könnte; sie scheinen vielmehr von den übertriebenen Contractionen des Darmonals abzuhängen. Beim Menschen hat man zuweilen im Augenblick des Erwachens ziemlich reichsiches Erbrechen eintreten sehen.

Wie die vorhergenannten Eingeweide bietet der Uterus unwilktihrliche Zusammenziehungen dar: es ist daher in vielfacher Beziehung von Wichtigkeit, den Einfluss des Aethers auf dieses Organ kennen zu lernen.

Wir verdanken hauptsächlich Pund Dabois die Lösung dieses interessanten Problems über die Rinwirkung des Aethers auf die Uteruscontractionen. Unter den beschtenswerthesten Thatsachen hebe ich das Fortbestehen dieser Contractionen hervor und namentlich auch das der Bauchmuskeln, selbst wenn alle andern wilkührlichen Muskeln gänzlich erschlafft sind.

Auseinander zu setzen, wie die Bauchmuskeln ihre ganze Energie bewahren, während das ganze übrige willkührliche Nervensystem von augenblicklicher Unthätigkeit betroffen wird, ist das physiologische Problem, das wir versuchen wollen zu lösen.

Während der allgemeinen Erschlaffung, des tiefen Collapsus, worin der Organismus sich befindet, während der nahen drohenden Gefahr wacht noch ein aufmerksamer Wächter und beschützt das Thier oder den Menschen, welche der Aether seiner edelsten Attribute beraubt hæt. Dieser thätige Beschützer ist der erste Erreger des Respitationsmechanismus, das verlängerte Mark. Von ihm al lein bängt die Unterhaltung der Athembewegungen ab, die Ausdehnung der Nasenlöcher, das Oeffnen des Mundes, der Glottis, die Erhebung der Rippen und Schultern, die Zusammenziehung des Zwergfells und der Bauchmuskeln, aber diese lediglich als Respirationsmuskeln betrachte t. Aber der Drang (effort) im Allgemeinen und im Besondern jener, welcher die Geburt begleitet, ist nur eine Modification, eine vorübergehende Aenderung des Respirationsactes: es ist ein Zustand, während dessen die Rippen- und Schultermuskeln, das Zwergfell und die Bauchmuskeln sich kräftig contrahiren müssen, während dessen die Glottis sich spasmodisch schliesst, wie Isid. Bourdon und J. Cloquet so schön gezeigt haben, während dessen sich noch viele andere Muskeln zusammenziehen in Folge jener von Barthez so schön und vielfach beschriebenen Muskelsynergie. Da während des Aetherrausches die Respiration, in Abwesenheit des Willens in ihrer ganzen Krast sortbesteht und das verlängerte Mark sortsährt alle Muskeln, die zu diesem Acte zusammenwirken, anzuregen, so muss folglich der Drang, der von diesen selben Muskein, die Bauchmuskeln mit inbegriffen, abhängt, auch noch fortbestehen. Denn wenn die Muskelcontractionen, welche die Bewegung des Drängens zusammensetzen, sich meistens unter der Herrschaft des Willens erzeugen, so giebt es doch auch Fälle, wo sie sich demselben vollständig zu entziehen scheinen: und dies ist eben, was man in einer gewissen Geburtsperiode, während einzelner Operationen des Steinschnitts oder der Lithotritie beobachtet, wo man die Contractionen des Uterus oder der Blase die der Bauchmuskeln, des Zwergfells u. s. w. in ihre Action unwiderstehlich mit hineinziehen sieht.

Wenn sich dagegen die Dammmuskeln bei den ätherisirten Gebärenden nicht mehr zusammenziehen, wie P. Dubois es beobachtet hat, sondern vielmehr, in ihrer natürlichen Resistenz überwunden, an der allgemeinen Erschlaffung der willkührlichen Muskeln theilnehmen, so hängt dies davon ab, dass dieselben nicht zu dem respiratorischen Muskelapparat, wie die Bauchmuskeln, gehören, so wie davon, dass dieselben während des unwillkührlichen Dranges der Geburt nur unter dem Gewichte der Baucheingeweide herabgepresst werden und demselben nur, namentlich mit Hülfe der weniger nachgiebigen Aponeurosen, eine vis inertiae entgegensetzen, Dagegen nehme ich an, dass während des Dranges, welcher unter der Herrschaft des Willens statt hat, die Dammuskeln sich centrahiren, aber lediglich wie viele andere, auf welche das respiratorische Nervencentrum keinen Binfluss hat, und auf welche nun das Gesetz der Synergie, wovon ich oben schon sprach, Anwendung findet.

Wenn die Aetherisation die Beendigung der Geburt zu bescheunigen und zu erleichtern scheint, hängt dieses bloss von der ausserordentlichen Erschlaffung der Perinäslmuskeln ab? Wir vermuthen, dass der Uterus selbst bei dieser schleunigen Beendigung der Geburt nicht unwirksam ist, insofern seine Contractionen rascher auf einander folgen oder selbst kraftiger werden.

Wenn sich die Sache wirklich so verhält, so geht daraus, nach dem was wir bereits über den Zustand des Herzens und Darmcanals gesagt haben, hervor, dass unter dem Einfluss des Aethers die Organe des vegetativen Lebens, welche durch das Gangliennervensystem erregt werden, gewissermaassen einen Zuwachs ihrer Thätigkeit,

eine wirkliche Ueberreizung erhalten, während die Organe des ausseren Lebens, welche vom cerobrospinalen Nervensystem abhängen, in einen üefen Collapsus versinken. So bin ich zu der Hypothese gelangt, dass während der Aetherisation das Nervenprincip, welches das Cerebrospinalsystem für eine Zeit lang verlässt, sich vielleicht in das Gangliensystem, welches eine Art diverticulum der Nervenkraft geworden ist, flüchtet. — —

Aus den Versuchen, die ich im Verein mit Hrn. Blandin gemacht habe, geht hervor, dass wenn man von dem Augenblicke, wo die vollständige Unempfindlichkeit constatirt ist, die Aetherinspiration unter denselben Bedingungen fortsetzt, die Thiere (Kaninchen) in einem Zeitraume von 6—42 Minuten sterben (bei einer Temperatur von + 6—8° C.).

Diesem Versuche schliesst sich die Frage an, wie lange man, ohne Nachtheil für das Leben, die Periode der vollständigen Unempfindlichkeit (Aetherisation des Hirnknotens) bei einem Thiere fortsetzen könne, dem man ein Gemenge von atmosphärischer Lust mit Aethergas einzuathmen gebe, und zwar in einem Verhältniss, dass ohne zur Hervorrufung der Unempfindlichkeit hinzureichen, es dieselbe dennoch, nachdem sie einmal hervorgebracht, zu unterhalten im Stande sei. Nach vielem Umhertappen bin ich dahin gekommen, ein derartiges Verhältniss zu erzeugen: so habe ich Thiere (Kaninchen) während ? Stunden und länger in einem Zustande absoluter Unempfindlichkeit erhalten können, welche (Thiere) nach einer halben Stunde den Gebrauch ihrer Fähigkeiten vollständig wiedererlangt hatten. Um indessen Gewissheit über das Fortbestehen der Unempfindlichkeit während der ganzen Dauer des Versuches zu erhalten, habe ich alle 2-3 Minuten einen kleinen Abschnitt des zuvor blossgelegten N. ischiadicus abgetragen. Demnach könnte man vielleicht glauben, dass beim Menschen für manche Operationen, welche sich aus einer grösseren Anzahl delicater Handgriffe zusammensetzen, die man nur langsam auf

einander folgen lassen derf, den Zustand vollkommner Unempfindlichkeit längere Zeit andeuern lassen könnte, ohne den Kranken irgend einer Gefahr auszusetzen. ——

Sicherlich konnte man vermuthen, dass der in die Lungen eingeathmete oder der in den Magen eingeführte Aether früher oder später dieselben physiologischen Wirkungen hervorrusen würde. Man hat selbst die Ansicht geäussert, dass, wenn der Aether bedeutend wirken kenn oder wenn er ein Mittel ist die Sensibilität aufzaheben. es besser wäre, ihn durch den Magen zu verabreichen. wenn er in die Circulation gelangen würde, ma ao auf das Nervensystem zu wirken; aber man wird sehen, wie die Resultate unserer Versuche einer solchen Annahme entgegenstehen. Bei keinem der Thiere (Kaninchen) in deren Magen wir Aether durch die Speiseröhre injicirt hatten, haben wir (Blandin und ich) vollständigen Verlust der allgemeinen Sensibilität erfolgen sehen; und doch war die, Dose Aether in mehreren Fällen stark genog, am den Tod in weniger als 4 Stunde nachsichzuziehen. Unmittelbar nach der Ingestion dieser Flüssigkeit wurde der Magen hervorstehend tympanitisch; dieser Zustand dauerte 5-6 Minuten, worauf die Thiere ohne sich auf den Beinen halten zu können hinsielen und sest einschliefon. Nach 40-45 Minuten wurde die Respiration röchelnd. das Coma wurde immer mehr und mehr hervorstechend. bis der Tod erfolgte. Aber, ich wiederhole es, bis zum letzten Augenblicke des Lebens haben die Thiere ihr Gefühl behalten und haben den Schmerz, den man ihnen anthat, durch Geschrei, welches im Verhältniss mit der Absahme ihrer Kräfte stand, an den Tag gelegt. Bei der Section boten der Magen und die Eingeweide alle Zeichen der hestigsten Reizung dar: sie waren ausserordentlich geröthet und injicirt und. während die Lungen und das Gehirn blutleer waren, zeigte sich in der Leber eine deutliche Congestion ausgesprochen.

Somit hat ohne Zweisel Aetherisation der Lebi cerebri und des verlängerten Markes (was die Ausbebung seiner Functionen und somit den Tod erklärt) stattgefunden, aber souderbar und unerklärlich für uns, der Hirnknoten hat sich meinem Einflusse entzogen, welchem er gewöhnlich so leicht erliegt.

Die vorhergehenden Thatsachen zeigen also, dass wenn man einen anderen Weg zur Einsührung des Aethers in die Oekonomie annehmen wollte, als die Luftwege, es nicht gerade der Magen sein dürste, den man wählen müsste.

wenn man in die geöffnete Trachea eines Kaninchen 40—42 Tropfen rectificirten Aethers fallen lässt, so stirbt das Thier auf der Stelle und nach dem Tode findet man das Gehirn desselben entfärbt, seine Lungen blutleer, weisslich, so zerreiblich, dass sie wie verbrannt erscheinen; die Leber ist im Gegentheil von schwarzem Blute erfüllt. Dieselbe Quantität Wasser erzengt nur eine augenblickliche Beengung der Respiration, die indessen bald durch Absorption dieser Flüssigkeit wieder verschwindet. Folglich scheint es erlaubt anzunehmen, dass die ausserordentlich rasche Verflüchtigung des Aethers den directen Tod der Lunge verursacht hat und zwar in Folge der Vertreibung des Blutes aus ihrem Gewebe.

Ist der Tod der Thiere, welche man zu lange der Einathmung der Aetherdämpse unterwirst, der Asphyxie zuzuschreiben? Der Umstand, dass man in einem gewissen Zeitraume des Versuchs das Blut schwarz gefärbt in den Arterien rinnen sieht, wie Amussat es gesehen und wie wir es späterhin bestätigt haben, scheint dieser Ansicht einigen Grund zu leihen.

Nach meinen Versuchen mit Hrn: Blanding erscheint der vollständige Verlust der Sensibilität noch ehe das arterielle Blut seine Farbe geändert hat. So sind unsere Thiere (Kaninchen) gemeiniglich gegen die achte Minute unempfindlich geworden; sogleich wurden auch die Art. und Vena cruralis bloss gelegt; beide Gefässe haben ihre respective Farbe bis etwa gegen die 15te Minute behalten, Zeitraum, in welchem sich stufenweise eine mehr und

mehr dankele Färbung der Arterien zeigte, welche bis zum Augenblicke des Todes von der Vene zu unterscheiden unmöglich war; der Tod trat in der 20—25. Minute ein

Bei den am Menschen angestellten Operationen haben die Chirurgen bis jetzt, es ist wahr, keine Gelegenheit gehabt, eine Differenz in der normalen Färbung des arteriellen Blutes zu constatiren. Aber dies widerspricht unseren experimentellen Resultaten durchaus nicht; ich gehe noch weiter, ich behaupte, diese Differenz konnte unter den gewöhnlichen Bedingungen, in welche man die Operirten bringt, nicht Statt haben. Eines Theils zeigt sich dieselbe erst längere Zeit, nachdem eine vollständige Unempfindlichkeit eingetreten ist; anderen Theils erscheint sie gegen Ende dieser Zeit nur unter der ausdrücklichen Bedingung, dass man die Inhalation ebenso fortsetzt, wie sie begonnen (bei Kaninchen reichen 5-6 Secunden Unterbrechung und 40-42 Secunden einer unvollständigen Inhalation hin, um der Arterie ihre beinahe normale Färbung wiederzugeben). Wenigstens Eine dieser beiden Bedingungen fehlt indessen beim Menschen, da man die weise und übrigens nothwendige Gewohnheit hat vollständig oder unvollständig die Aetherinhalation aufzugeben, sobald die Periode der Gefühllosigkeit eingetreten ist.

Wenn aber die Farbe des arteriellen Blutes wirklich dunkler wird bei den Thieren, welche man durch Aether tödten will, findet man bei ihnen, so lange sie noch leben, eines der hauptsächlichen äusseren Merkmale der Asphyxie, die vielette Färbung der Lippen- und Mundschleimhaut u. s. w. und beobachtet man bei der Section die anatomischen Veränderungen, welche dieser Todesart zukommen? Während des Lebens der Thiere haben wir diese violette, bläuliche Färbung der genannten Schleimhäute nicht gesehen; nach dem Tode waren die Lungen, das Gehirn, die Milz, die Nieren und das genze Capillargefässsystem weit davon entfernt, von schwarzem und flüssigem Blute: zu strotzen, wie wir es in allen diesen Organen fanden bei Thieren, welche wir vergleichsweise beobach-

teten, nachdem wir sie erstickt hatten, sei es durch Unterbindung der Luftröhre, oder nachdem wir sie kohlensaures Gas hatten einathmen lassen. Die Leber allein schien uns der constante Sitz einer sehr ausgeprägten Blutcongestion zu sein. Aber weder das Gehirn noch die Lungen boten eine hinlänglich bedeutende Blutanschoppung dar, um den Tod zu erklären, dessen Ursache seinen Ausgangspunct hauptsächlich in dem respiratorischen Nervencentrum selbst (medulla oblongata) zu haben scheint, welches durch den betaubenden Einfluss des Aethers endlich gänzlich vernichtet wird.

Es bleibt noch übrig die Veränderung zu erklären, welche sich in der Färbung des arteriellen Blutes in einem bestimmten Zeitraume unserer Versuche gezeigt hat. Ist diese Modification abhängig von der Proportionsabnahme des Sauerstoffs in der mit Aether geschwängerten Luft, welche wir unsere Thiere haben athmen lassen? Man könnte es vielleicht annehmen, da bei der Temperatur, in welcher wir experimentirt haben (+ 6-8° Celsius) diese Luft nicht mehr als 14 Procent Sauerstoff enthalten konnte. Hätte indessen die Gegenwart des Aetherdunstes in dem eingeathmeten Gase sich nicht darauf beschränkt die Proportion des Sauerstoffs zu vermindern, und wäre die Einführung dieses Agens in den Blutstrom im Stande die chemischen Erscheinungen der Respiration, die ausserhalb der Lunge Statt haben, zu modificiren? dies ist eine Frage, die wir vorläufig aufstellen wollen und zu deren genügender Lösung die bis jetzt vorgenommenen Untersuchungen nicht ausreichen.

Diese Abhandlung kann in folgende Sätze zusammengefasst werden:

4) Bei den ätherisirten Thieren findet vollständiges und zeitweiliges Aufhören der Sensibilität statt, ebensowohl in allen gewöhnlich sensiblen Theilen der Cerebrospinalachse (hintere Portion des Hirnknotens, des verlängerten Marks, des Rückenmarks etc.), als auch in den Nervensträngen selbst (Nervan der Gliedmassen, hintere Wurzelz der Rückenmarksnerven, Trigeminus etc.)

- 2) Die Beziehung, welche normaler Weise zwischen der Richtung des elektrischen Stromes und den hieraul erfolgenden Muskelncontractionen besteht (Beziehung von Matteucci-und mir entdeckt) dauert im motorischen Nervenapparat fort (Nerven der Gliedmassen, vordere Wurseln der Rückenmarksnerven, vordere Stränge des Rückenmarks etc.)
- 3) Dennoch findet men mit Hülfe des Galvanismus nach dem Tode, dass die Irritabilität der Muskeln und die Erregbarkeit der Bewegungsnerven kürzere Zeit dauem bei den durch Aether getödteten Thieren als bei denjenigen, welche einer andern Todesursache unterlegen sind, bei Durchschneidung des verlängerten Marks z. B.
- 4) Jeder gemischte Nerv (ischiadicus z. B.), in einem Theile seines Verlaufs blossgelegt und der Einwirkung des Aethers unterworfen, wird an dem direct ätherisirten Puncte und an allen denen unempfindlich, welche unterhalb dieser Stelle liegen. Dennoch kann er für den Galvanismus excitabel bleiben; unter gewissen Bedingungen kann er sogar zum Theil seine freiwillige motorische Kraft behalten.
- 5) Der Nervus opticus, dessen elektrische oder mechanische Reizung selbst bei einem Thiere, welches im Begriff ist zu sterben, noch eine Lichtempfindung hervorruß, welche durch die Bewegung der Pupillen angedeutet wird, zeigt nicht mehr die geringste Spur dieser Reaction bei einem durch Aether betäubten Thiere.
- 6) Die Wirkung des Aethers auf den sensitiven Nervenapparat ist viel directer und betättbender, als die des Alkohols, welcher allein die Sensibilität abstumpft ohne dieselbe jemals ganz aufzuhehen, wenigstens nie in den Nervencentren.
- die excitomotorische oder Reflexkraft des Rückenmarks und verlängerten Marks und wirkt somit gerade entgegen-

gesetzt wie des Strychnin und die Opiumpräperate, welche dieselbe vermehren.

- 8) Man kenn die Einwirkungen des Aethers auf die Refleckraft des Rückenmarks durch das Strychnins schwächen oder selbst neutralisiren und die des Strychnins und des Opiums durch den Aether.
- 9) Die Functionen der Hirnknoten hören: auf von denen der Reslexkrast und stellen sich eher wieder her.
- 40) Der Aether liefert ein neues Mittel der experimentellen Analyse, welches mit Einsicht angewendet, gastattet beim lebenden Thiere den Sitz der allgemeinen Sensibilität von dem der Intelligenz und des Willens zu sondern.
- 11) Bei den Thieren kann man die Wirkung des Aethers auf die Nervencentra steigern und nach Gesallen die beiden Perioden hervorbringen, welche ich Periode der Aetherisation der Lobi cerebri und Periode der Aetherisation der Protuberantia annularis genannt habe.
- 12) Diese beiden Perioden kann man leicht durch Verstümmelungen des Hirns lebender Thiere erzeugen. Bei dem Thiere, welches noch seinen Hirnknoten und seine Medulla oblongata hat, findet man dieselben Erschelnungen wie nach der Aetherisation der Lobi und bei demjenigen, dessen Hirnknoten selbst direct verletzt ist, findet man dieselben Störungen, wie nach der Aetherisation des Hirnknotens.
- 43) Der Aether stellt nur dann ein Präventivmittel gegen den Schmerz dar, wenn er auf die *Protuberantia* annularis wirkt.
- 14) Bei den Thieren, bei denen man die Protuberanz atherisirt hat, erlangt dieses Organ seine Rolle als processives Nervencentrum der Tasteindrücke immer eher wieder, ehe es selbst wieder sensibel wird.
- 15) Der Gang der Erscheinungen der Aetherisation ist beim Menschen durchaus nicht streng derselbe wie beim Thiere.
 - 16) Die Entätherung der Protuberanz kann bereits

ansangen, während die Periode der Aetherisation der Lobi cerebri noch anhält. Dieses erklärt das Geschrei, welches die Kranken gegen Ende einer Operation austossen, deren Ansang sehr ruhig war. Dennoch bewahren dieselben beim Erwachen keine Erinnerung daran.

- 47) Die eigentliche chirurgische Periode entspricht der der Aetherisation des Hirnknotens oder der vollkommnen Gefühllosigkeit.
- 48) Binige Zeit nach dem Wiedererscheinen des Gefühls zeigt sich bei den ätherisirten Thieren vorübergehende Exaltation der Sensibilität.
- 49) Die Ammoniakslüssigkeit schien mir in einer gewissen Anzahl von Fällen die Dauer der Phänomene der Aetherisation abzukürzen, wenigstens dann, wenn die zweite Periode noch nicht eingetreten war.
- 20) Zu einer gewissen Zeit des Versuches rinnt das Blut beinahe schwarz in den Arterien, wie Amussat dies gesehen hat, und wie wir es nachher bestätigt haben; die Unempfindlichkeit zeigt sich stets vor diesem Phänomene.
- 21) Wenn man von dem Augenblicke an, dass die vollständige Unempfindlichkeit eingetreten ist, die Aetherisationen auf dieselbe Weise fortsetzt, so sterben die Thiere (Kaninchen) in einem Zeitraume von 6—12 Minuten (Temperatur von + 6—8° Celsius).
- 22) Wenn man dagegen mit dem Aetherdunste eine grössere Menge Luft mischt, so kann die Periode der vollständigen Unempfindlichkeit während ziemlich langer Zeit († Stunden und länger), ohne Gefahr für das Thier unterhalten werden.
- 23) Aether durch den Oesophagus in den Magen injectif (selbst in binlänglicher Quantität, um den Tod herbeizusühren) hat in keinem Augenblicke des Lebens der Thiere Verlust der Sensibilität zur Folge.
- 24) Während der Aetherisation scheinen die Functionen des Gangliennervensystems überreizt zu sein und dieses System scheint eine Art Diverticulum für die Ner-

venkraft zu werden, welche für den Augenblick das Cerebrospinalnervensystem verlassen hat.

25) Der Tod der Thiere, welche Aetherdunst geathmet haben, ist vielleicht die Folge einer Art Asphyxie, deren Ausgangspunct vorzugsweise in dem respiratorischen Nervencentrum selbst (medulla obiongata) zu suchen sein möchte.

Dr. G. Brandes.

Beiträge zur Geschichte der orientalischen Pest. Von Dr. Maximilian Heine. St. Petersburg bei Eggers. 1846. 109 Seiten in 8.

In einer Zeit wie die unserige, in welcher man eifrigst bemüht ist, durch Dampischiffe und Bisenbahnen den Verkehr der verschiedenen Nationen zu erleichtern und die Entfernung der verschiedenen Länder abzukürzen, in welcher man Alles daransetzt, dem Handel einen möglichst lebhaften Umschwung zu geben und das Reisen leicht und angenehm zu machen, muss Alles, was einem solchen freien Verkehr hinderlich ist und ihn auf irgend eine Weise beschränkt, für ein Uebel gehalten werden, welches man um jeden Preis aus dem Wege zu räumen suchen muss. ---Daher denn auch die vielen Stimmen, welche sich in diesen Tagen gegen eine zum Schutze und zur Sicherheit der Völker seit Jahrhunderten bestehende Einrichtung, die Quarantaine nämlich, erhoben haben, welche man nicht bloss als eine den Handel beeinträchtigende und den Reisenden beschwerlich fallende, sondern sogar als eine ganz überflüssige und nutzlose Einrichtung, welche aufgehoben werden muss, bezeichnet hat. Besonders waren es englische und französische Aerzte, welche im Interesse des Handels ihrer Länder, auf Aushebung der Quarantainen

dranges und die Nutzlosigkeit derselben behaupteten. Erst kürzlich sprach sich ein solcher englischer Arzt in dem Edinburgh med. and surgical Journal (Januar 4847, pag. 261) dahin aus, »dass alle Hebel, welche die Pest jemals angerichtet habe, im Vergleiche zu denen, welche die Ausführung der Quarantainegesetze oder die Absperrung von Pestkranken veranlassten, nur als sehr gering anzusehen seien. Die Uebel, welche die Quarantaine veranlassten, seien: Beschränkung und Störung des freien Handels, grosse Kosten, Erschwerung der Seereisen und völlige Vernichtung der Civilisation und Humanität.« Wer solche Behauptungen aufzustellen und auszusprechen sich nicht scheut, wer die Hunderttausende von Menschenleben, welche/der Pest und anderen ansteckenden Krankheiten zum Opfer stelen, wer den groesen Jammer und das nicht zu beschreibende Elend, welches solche Seuchen, überall wohin sie kamen, anrichteten, für weit geringer ansieht, als eine Beschränkung des Handels und eine Brschwerung des Secreisens, wer sich nicht scheat, die Kosten geldmüklerisch zu berechnen, welche Einrichtungen, die zur Verhütung eines solchen Elends von den Regierungen getroffen wurden, verursachen können, mit dem ist freilich über Zweckmässigkeit oder Unzweckmässigkeit der Quarantainen nicht zu streiten, denn vernünftige Gründe werden ihn schwerlich überzeugen und von seinem Wahne zurückbringen können! — Wir wollen gern glauben und zugeben dass die Quarantainen manches Lästige haben, dass an mehreren Quarantainestationen die Gesetze mit vonöthiger Strenge gehandhabt werden, dass Handelsschiffe und Reisende daselbst mancherlei Willkürlichkeiten ausgesetzt sind. tie nicht Statt finden sollten, dass bei dem gegenwärtigen Stande der medicinischen Wissenschaften eine Revision der Quarantainegesetze wünschenswerth, ja nothwendig sei, dass in allen Staaten eine gleichmässige Gesetzgebung im: Quarantaine wesen eingestihrt werden solke, mit einem Worte, dass eine Reform desselben allerdings an der Zeit ist; aber nie und nimmer möchten wir für die Aufkelbung

der Quarantainen stimmen und selbige als durchaus überflüssig und unnütz bezeichnen. Die Regierungen sind bis dahin Gottlob anderer Meinung gewesen als diese ärztlichen und kaufmännischen Eiferer gegen die Quarantamen; sie haben bis dahin die Aufhebung derselben nicht wagen und die Folgen, welche dieselbe haben dürfte, nicht auf sich nehmen mögen, und handeln darin gewiss böchst weise und verständig. Was sell: man dazu sagen, wenn man hört, dass das Volk, welches am meisten auf Freiheit und unbeschränkten Handel hält, die Amerikaner nämlich, Schiffe, die mit Varioloidenkranken an Bord in ihren Hafen ankommen, einer strengen Quarantaine unterwerfen, also dadurch schon. den Nutzen derselben anerkennen, während Franzosen und Engländer die Aufhebung derselben gegen eine weit furchtbarere Krankheit, die Pest nämlich, für wünschenswerth erklären?

Die französische Regierung durch wiederholte Aufforderungen des englischen Gouvernements Beschränkungen in den Quarantainemaessregeln in den Häfen des mittellandischen Meeres eintreten zu lassen, gedrangt, durch die Klagen des Handelsstandes über Beschränkung des Verkehrs durch die Quarantaine gequält, und besonders durch die zweimalige Weigerung in der Deputirtenkammer, die zur Erbaltung der Quarantaine-Anstalten nöthigen Summen vollständig zu bewilligen in Verlegenheit gebracht, entschloss sich endlich, nachdem sie sich hartnäckig gegen jede Aenderung in den bestehenden Gesetzen gesträubt gehabt hatte, die Akademie der Medicin zu Paris zu beauftragen, die streitigen Ansichten über Pest und Quarantaine zu prüfen und darüber ein Gutachten abzugeben. Dieses Gutachten hat nun bekanntlich das grösste Außehen erregt, und obgleich die Akademie nicht geradezu behauptet, die Pest könne nicht in Europa eingeführt werden und die Aushebung der Quarantaine sei daher zu empfehlen, so war es doch der Ausspruch derselben, adass es nicht erwiesen sei, dass die Pest durch blosse Berührung (contact) anstecken könne, dass die Verbreitung derselben durch Kleidungen, Effecten und Waaren erst durch fernere Beobachtungen erwiesen werden müsse, und dass die latente Periode oder die Incubationszeit nicht länger als 8 Tage währen, welcher, wie bemerkt, das grösste Aufsehen und die grösste Befürchtung erregte, indem man gerade darin Gründe erblickte, welche für die Nutzlosigkeit der Quarantaine zu sprechen schienen und vielleicht die französische Regierung zur Aufhebung derselben veranlassen möchte.

Gegen diesen Ausspruch der Akademie haben sich denn auch schon mehrere Stimmen erhoben und ward auch Herr Dr. Heine dadurch bewogen, die vor uns liegende Schrift herauszugeben. Dieselbe verdient die vollste Aufmerksamkeit der Aerzte und besonders auch der Sanitätsbehörden, indem sie Thatsachen und eigene Beobachtungen enthält, welche nicht allein die in Zweifel gezogene Contagiosität der Pest erweisen, sondern auch schlagende Beweise für die Nützlichkeit der Quarantaine liefert, und glauben wir daher, dass eine Besprechung derselben in diesen Blättern den Lesern vielleicht willkommen sein dürfte.

Anstatt der Vorrede hat der Verf. den bekannten Ausspruch Lichtenberg's: wich habe es mir zur unverbrüchlichen Regel gemacht, aus Respect schlechterdings nichts zu glauben, und frage nie darnach, wer etwas gesagt haben, vorausgeschickt, und hätte sich wohl nicht leicht für die Veranlassung zur Herausgabe der Schrift, das Urtheil der Pariser Akademie nämlich, ein passenderes und treffenderes Motto als dieses auffinden lassen können.

Die Schrist selbst enthält vier Abtheilungen, nämlich ein Sendschreiben an Dr. Simon jun., betreffend das Urtheil der Pariser Akademie über die Pest; dann eine Schilderung der Pest in Odessa im Jahre 1837 von Dr. Andrejewsky, hierauf des Verfassers eigene Brfahrungen über die Pest in der Türkei, und endlich eine chronologische Uebersicht der bekanntesten Pest-Epidemien.

Diese verschiedenen Abtheilungen wollen wir nun

ntiher betrechten: 'In dem Sendschreiben an Dr. Simon jun. wird der oben erwähnte Ausspruch der Akademie, »dass sich die Pest durch die Lust, aber nicht mittelst Contact verbreite und folglich nicht contagiös sei, dass Kleider, Waaren u.s. w. die Pest nicht durch Berührung fortpflanzen und keine Infectionsheerde bilden, dass die Verpesteten allein Infectionsheerde bilden und die Pest auf diese Weise durch die Luk fortpflanzen, und endlich, dass die Incubationsperiode der Pest nie acht Tage überschreite e zum Gegenstand der näheren Betrachtung und des derbaten Tadels gemacht. - Der Verf. rügt es zuerst, dass die erste medicinische Behörde Frankreichs, die Wächterin für das Webl der Bevölkerung, ein solches positives Urtheil habe abgeben können, zumal da die wenigsten Mitglieder derselben die Pest selbst beobachtet hätten, und meint er, eine deutsche Akademie der Medicin würde ein so positives, aller Erfahrung hohnsprechendes Urtheil nicht abgegeben haben. Der Tadel, dass die wenigsten Mitglieder der Akademie die Pest selbst gesehen haben, scheint uns zu hart und ungerecht, denn bekannt ist es, dass von Seiten der französischen Regierung alles Mögliche gethan wurde, um der Akademie die nöthigen Aufklärungen zu verschaffen, dass ihr nicht allein alle auf den Gegenstand sich beziehende: Werke und Actenstücke zu Theil wurden, sondern dass auch den Consuln und vielen in Aegypten, Syrien und der Türkei lebenden Aerzten Fragen zur Beantwortung vorgelegt wurden, und dass aus diesem Allen das Gutachten you einer Commission entworfen, in seinen einzelnen Puncten von der Akademie geprüß, und dann durch Stimmenmehrheit gut geheissen wurde. Unter solchen Umistanded war es unserer Ansicht wohl nicht durchaus nothe wendig: dass der grüsste Theil der Mitglieder der Akademie oder Commission durch eigene Anschauung die Pest kennen gelernt hatten. Wiirden eigene Anschauung und genaue Keanthise einer Krankheit die in fremden Welttheiled biliren Ursprüng hat, eine nothwendige: Bedingung: zur Ahlestung eines Urtheils über eine solche Krankheit

seig, so, möchten miele anderer dettachen Medicinalbabitden in argei Verlegenheit-kommen, wenn sie von den Behöndet: zur: Abgaba eines, derattigen Gutachtens aufgefordert wirden. Als die Cholera von Asien aus in das Hen non Europa eindrang: wurden die Medicinalbehörden der nerschiedenen. Länder fast immer aufgefordert, ein Guachten über die Massacegeln zur Verbütung der drohenden Gefahr abzugeben; allein von keiner dieser Behörden ward gesardens, dase ele ein solches nur nach eigenen in Asien gemeichten Ersähnungen entwersen sollten. Die Gutachten wurden nach den von Anderen in Asien gemachten Erfahrungen und Beobachtungen entworfen, ohne dass es cinem Menschen, in den Sann gekommen wäre, darib etwa Tadelpsweithes an finden, und someth dürste es and schwerlich: zu : tadeln sein, dass die Akademie mach der ihr mitgetheilten Dorumenten nach den eingegangene Berichten der Consuln und der in Aegypten, Syrieh mit den Tätkei lebenden Aerzte ein Gutachten abfüsste was sie nach dazu dutch die Erfahrungen einiger ihrer kiglieder vervollständigte. Wit glauben gern mit dem Verl, dass einstrehum, der Aksidemie in Angelegenheiten der Restarbit goössere Nachtheile bringen kenn, talstder Inthum Idieser i gelehrten: Corponation in ihren Ansichten über doni animalischen Magnetismus; aber: die: Furcht/desselhon, dass die französische Regierung anch diesem Guachten dar akkademie sofort alle Quarantainen aufhebe und deti/Verkehr mit:;dem!Otiente: ganz .freigeben werde, scheint uns fühertrichen, An Aufhebung der Quarantaine histordie: Akademie ikeineswegs. gedecht, wielesche ward in darselben : über : die . bur haltende : Quarantainezeit: viel hin und hen gestritten; und da meansich micht einigen konnte, solward es dem Erntessen der Regierung überlasten, diese zu bezinnenen. / Da /nun die /Aksidemie-keinesweds ein Authebung.ciden /Quanaitainoi bétotrague le cuirde die de gierdhe: ihrerseitsi wicht indicht indie-i Vernatwortung allein übelnehinen wiellen, dieselle anfankelien, und köchstens vielleicht, um das Geschreit des Handelestandes m

beschwichtigen, etnige Erleichterungen eintreten lassen und bisher beständene Missbrüdche aus dem Wege räumen. Bine Aufhehung der Quarantaine wirde das ganze südliche Frankreich in Gefahr beingen, und da man in Marseille und anderen Seestädten innmer: Pestausbrüche zu befürchten haben würde, die ohnehin unruhige Bevölkerung aufregen ja es konte daselbst bei einem Pestausbruche zum völligen Aufstande kommen, wenn dieser durch Aufhebung der Quarantaine herbeigeführt worden wäre. Die Erleichterungen, welche dem Handel Frankreichs auf der einen Seite durch Aufhebung der Quarantaine zu Theil wurden, würden ihm gewiss auf anderen Seiten wieder entzogen werden, denn es würden in den Staaten, die bei ihren Quarantainen beharren, sofort gegen die aus französischen Häfen kommenden Schiffe dieselben Quarantaine gesetze in Kraft treten, welche gegenwärtig gegen die direct aus der Levante kommenden Schiffe in Kraft sind, und würde darunter der französische Handel gewiss weit mehr leiden, als bei dem jetzigen Quarantainesysteme Frankreichs. - Es steht endlich auch nech zu erwarten, dass die Regierung mont einseitig nach dem Urtheile der Akademie verfahren, sondern auch auf die Stimmen anderer Aerzte Frankreichs hören wird, und giebt es darunter gewiss noch Manche, welche den Nutzen der Quarantaine anerkennen, wohin z.B. der Dr. Kerauden, Inspecteur general du vervice de santé de la marme geliërt, welcher noch erst kurnlich in winem im 12ten Bande der Memoires de l'Acutiente de Médecine befindlichen Aufsatze die Contagiosität der Post vertheidigt, sie zu den Krankheiten gezählt hat, welche in Frankreich eingeführt werden können, und gegen welche Quafantainemaassregen zu nehmen sind: -- Herr Heme erkennt es zwar an, dass einige Mitglieder der Akademie gegen mehrere Sätze des Gutachtens protestires; bekingt es aber, dass Keiner den Schreihale Herrn Rocheux, der behauptete: Wa Wisher We de peut www reter les travais de la majorité mit den Worten unsbros grossen Dichters: » Was ist Mehrheit? Mehrheit ist Unsint; Verstand ist stets: bei Wenigen gttwette : Men sell die Stimmen wägen und nicht zithlen setlämpft habe.

Die Akademie ist jedenfalls in ihrem Ausspruchs nicht umsichtig genug gewesen, and kardient daher allerdings getadelti, zit werden, Sie hitte our sagen dütten, dass manche Aerzte die Contagiositet der Pest behannten, andere dieselbe aber in Abrede stellen, und dass die Frage sonach vor der Hand noch nicht entschieden werden könne. sondern erst durch weitere Erfahrungen entschieden wer-Fehlerhast war es serner, dass sie Kleider. dea müsse. Effecten und Waaren zuemmanfasste und von allen diesen Gegenständen behauptete, dass durch sie die Pest nicht fortgebilanzt werden könne. Sie hat hier eine Behauptung aufgestellt, welche sich der Brighnung gemäss micht behanpten läset. Kleidungsatiiche warden so bäufig als diejenigen Gegenstände bezeichnet, durch welche Pentaustriiche vermittelt wurden und ist as, wie der Vert bemerkt erwiesen, dass 1818 in Odense, 1813 in Buchtrest, 1845 in Mojer and 1829 in Tanger die Past durch Einschledung von Kleidern zum Ausbruche kam; so dass diese durchaus nicht für so unverdächtig gehalten werden können als dio Akademia es glaubt. Diese Meinung der: Akademie mag. wohl. auf. den | Erzählungen derer, welche die Contagiosität der Pest längnen, beroben, nach welchen Gesunder die Kleider von Pestkranken ohne Nachtheil getragen haben sollen, nach welchen man in Alexandrien Detten der an der Pest Gestorhenen verkanfen soll, ohne üble: Kolgen davon zur verspüren u., si.w., allein allen diesen Angaban stehan spriele Thatsaphen entgegen, dass die Behauptung, den Akademie als unrichtig anguseben ist. elle Effecten im gewöhnlichen Sinne des Wortes genommen, Tröger des Pesteontagiums werden können oder nichts läast eich zwohl big dahin nicht mit Bestimmtheit entscheiden, obgleich; solches gewöhnlich angenommen wird; Wir wichten indeseen wich! glauben, dass man eolphen Effecten: hänfig, mit: n. ängstlichen Augen betrachtet het jugd dans namentlich alle glatte, politte und harte

· . }.

Körper: wie z. B. poliites Metall, Glas, Holz und dergleichen nicht Träger des Pestgiftes werden können. Was die Wasren anbeldingt, se mitseen tiber diese gewiss noch sorgfakige Untersuchungen angestellt werden, sche man sich für die von der Akademie angenommene Gefahrlosigheit derselben entscheidet. Besonders ist est die Schaass eder Baumwelle, welche man als Träger des Pesteontagiums betrachtet; und mitseen dieselben den bestehenden Gesetzen much bei dem Verdacht des Vorkommens der Pest oder bei wirklichem Herrschen derselben in Aegypten u.s. ve. in den Quarantaine-Anstalten einer strengen Desinfection unterworfen werden. Ob eine selche Desinfection, wie sie vorgeschrieben wird, aber möglich sei und ob sie überall wicklich verschriftsmässig vollzogen wird, dieses müchten wir bezweifeln. Wie sollte es auch möglich sein, Hunderte von den grossen, fest vollgestopken Wellsücken dergestatt zu öffnett, dassi die:Lest tiberall hineindringen; dass jedes each das kleinste Partikelchen Wolle davon besührt worden kann? Welche Masse von Dienern würderdazu gehören, um eine solche: Menge von Stieken zu öffnen, die Wolle herauszuziehen, auseinander zu breiten, auszulitten oder zu durchräuchern und endlich wieder einzupacken? Schwerlich hat irgend eine Quarantaine Anstalt ein solches Personal aufzuwelsen, welches einem derartigen Geschäfte gewachsen wäre, und müsste es doch vorhanden sein, wenn das Reinigungsgeschäft ordentlich vollzogen werden soll. Das blosse Aufschneiden der Säckte und Herausziehen eines Theils der Wolle wird man doch wohl nicht für eine hinreichende Remigung halten können, und ist es sicherlich weiter nichts, als eine blosse Formalität, um dem Buchstaben des Gesetzes zu genügen. aber keine Mittel, um ein im Innern des Sackes verborgenes Contagium zu zerstören. Sollte die Wolle wirklich ein Träger des Pesteontagiums sein, so müssten durchaus die Diener in den Quarantainen, welche mit ihrer Reinigung beschäftigt sind, häufig von der Pest ergriffen werden. Ob dieses wirklich der Fall ist, derüber könnten

und die Odatantaine Aertie leicht Auskinnfl geben // Indeiten welchen keine Pest herrscht, wird die Walle gewähr lich-ohne alle Reinigung frei eingelassen; allein wo:it hier die Gewissheit van serlangen, dass diese Wolle frieh mad deinchaus nicht von kranken Meuscheb berührt werden oder in Häusern von Postkranken gelagert geweien aci? Bine solche Gewischeit kann wohl niemale erlang werden, and kann die gaste freie Binfuhr daher darehm micht gefahrlos sein, sobald man von der Annahme augeht, das Pestcontagitm sei durch Wolle en rerechleppe Dass die Pestkranken: Infectionsbeerde bilden und das sich auf diese Weise die Pest darch Laftausteckung for blinnken kann, wird wehl Keiner in Abrede stellet welle. der mit der Geschichte der Pest-und anderer ihr nähr vertrantiten: contagionen - Krankhtiten irgend - bekannt ist, dens die Verbreitung desselben aber, wie die Akademie behauptet, dinzig und allein nur lauf diesem Wege geschtle ind . cinie . böchet . brrige Behauptung . thie allem . bvidecuschts lichen Begründung entbehrt ... Dass/ dien dasubation meridde der Pest nur seht Tage betrage, mag für die Mehrzahl der Fülle seine Richtigkeit haben; es sind aber auch Fälle bekannt getaacht worden, in welchen sie effeber länger währte, und dürste: daher abe achtägige Qusantaihezeit jedenfalls zu kurz sein! Der Verf. rigt weiter, dass die Akademie die Haupttrrache, westhalb sich die Pest, die von ihrem Heerde aus einem freiem Zug durch Afrika hat, ohlic Quarantaine und Desinfectionsmanssregeli daselbet nicht weiter ausbreitet, und z. B. nicht: leicht bi nach Marekko oder Algier vordningt, ganz überseben beb. Diéte Ursache, meint der Verf.; sei die glübende efrikmische Hitze, welche das Pestsontagiuth in Eleichern, Wasren u. s. w. vernichte und auch die Empfänglichkeit für solbiges um vieles abstumpfe. Die weise Natur, sagt de Verf., hat dadurch über die burberischen Länder im schittzende Macht ausgebreitet. Gerede dieser Fingerzeit so of von der Natur gegeben und so oft von den Mer sehen verkannt, sollte unstaufmerksam machen, was wi

ini udeeneta .. kälteren allime avon iden alleta ales Presteouts ginths an erwarten haben, study sollen hlan die Geisteskräfte: des: Mettschen Schutzmanserageln und Hülfsmittel ersinaan wand .essiihrea, .die ivon: tien: Natunkriikeh waraagt werden binda Neuerdings gemachte: Erfahrungen kalten hakanntlich gelehrt: dats ein statken Hitnegraduden bente Mittel- pag Zerttönung ides illestechtegiumbe ist. und i mak der Vank deschalb wohl zu der Behangtung gekommen sein, dass auch die glübende Hitze in Afrika die: Ausbreilang-der: Plest: daselbet: bufhalte. -- Ist es, ruft der: Veuf. aus, die Stimme eines Wahnsinnigen äus Charenton oder die eines. Mitgliedes der Pariser Akademie der Mediciu, phlyciène d'un charben pestilential ma gamais doine de pastes il n'est donc pas prouvé que la paste puissa se stans mettre : par inobulation.« Der Verf. versichert abet istas Gegentheil und bemerkt dass matiche russische karlzte im letsten Kriege ein Opfer solchen an sich utternbmmener Impfretsucke geworden seien. Derselbe fordert endlich noch alle Aernta, welche vom Taumel der Alles ounstürzenden, Gegenwart nicht ergriffen sind; auf, gegensiden Aussprüch der Akademie zu. proteetiren und :die Ragierungen der europäischen Länder zur Vorsicht und zum Schutze aufzurufen, und ist er überzeugt, dade, ween Frankreich die Quanantaine aushehen sollte, Russland und auch Gesterreith: von den bestehentlen Quarantainegesetzen nicht abweichen, nützliche Reformen im Quarantainewssen aber gern eintreten lassen werden.

Der meeite Abschnitt enthält die von Dr. Andrejeusity in russischer Sprüche geschriebene und von dem Verfühersetzte; sehr interessante Geschichte der Pest in Odessa im Jahre 1837. Am 22. Sept. 1837 kam das Schiff Samson auf der Rhede in Odessa an und erklärte der Schiffer Alexajeo den ihm entgegensahrenden Quarantaineheamten, dass er vor 14 Tagen in dem türkischen Städtchen Inaktsche, in welchem die Pest hemschte, Holz gelätten habe, und dass er bei dieser Gelegenheit mit. den Rinwohnem in

Berührung gekommen sei. Seine Fran sei bald auch der Abfahrt erkrankt und an der Pest gestorben, und liege die Leiche seit 7 Tagen in der Cejüte. Bei Besichtigung der Leiche: fand: man blaue Flocke und Swiemen an der selben, von weichen man glaubte, dass sie durch Schläge entstanden seien, und da der Schiffer bei genauerer Befragung gestand, er habe seiner Frau; weil sie gegen seimen Willen ans Lund gegangen sei und eine Bekannte besucht habe, einige leichte Schläge versetzt, se sichmen die Besmten an, die ganze Geschichte von der Pest sei nur von dem Schiffer ersennen, um sich einer gerichtlichen Untersuchung wegen des Ablebens seiner Frau in Folge der von ihm erhaltenen Schläge zu entziehen. Es ist feeilich nicht gesagt woeden, ob bei der Untersuchung der Leiche ein Arzt zugegen gewesen zei, jedenfalls muss sie nachlässig vergenommen worden sein, und ist es wirklich unerklärlich, dass die Behauptung des Schiffers, die Fra sei en der Pest gesterben, nicht die sergsamete Untersuchung der Leiche durch Aerzte, die mit der Pest bekannt waren, veranlassie, und solche Aerzie mussie a dech wehl in Odesse geben, indem die Pest in der der tigen Quarantaine bereits vergekommen war, wie z. B. 4828 und 4829. Diese Nachlässigkeit in der Untersuchung der Leiche, welche in einer Quarantaine-Anstalt nicht hälle vorkemmen sollen, war die erste Ursache des nachfolgenden Unheile. Die Manuschaft des Schiffes hatte wähnend der Reise: jede Annäherung zur Leiche gemieden und lieber Mangel an Lebensmitteln gelitten, als sich der Ge fahr der Ansteckung auszusetzen. Rhen so konnte anfanglich Keiner willig genracht werden, die Leiche aus der Cajite zu tragen, und hätten diese Umstände darchau die Behörde aufmerksam machen müssen, indem daras offenbar hervorging, dass auch die Mannschaft des Schiffe die Ueberzeugung begte, die Frau sei an der Pest und nicht an den von ihrem Manne erhaltenen Schlägen gestorben. Ein Matrose, dem man gegen Ansteckung schützende Kleider angezogen hatte, trug die Leiche endlich herane; dieselbe-ward and dum! Bugrübbiusplatze, der für die an der Pest Gestorbenen bestimmt ist, beerdigt, und alle Personen, die bei der Beerdigung zugegen gewesen weren, neesten im Pestviertel bleiben. Aus diesem Allen geht offenbar hervor, dass die Behörde nicht sicher geweech sein muss, wie sie den Tod der Schifferefrau deuten sollte, denn wenn sie überzeugt war, dass sie an Schlägen gestorben sei, wozu denn die Beerdigung auf dem Begräbnissplatze der an der Pest Gesterbenen, wose die Absonderung derer, die bei der Beerdigung gewesen waren, worm das Bekleiden des Matrosen mit gegen Ansteckung schlitzenden Kleidern? Die Schiffsmannschuß ward in einem zweifelbaften Gesundheitszustande seinnd erklärt, einem Theile derselben: aber gestattet, die Ladung in einen der praktischen Bissen zu bringen. Bis una 6. October blieb die Manuschaft gesund, dann erkrankton aber zwei Matrosen mit so deutlichen Zeitken der Pest dass man nan micht länger anstand, die gudze Mannschaft in das Pestviertel zu bringen, und gegen das Schiff mit aller Strenge zu verfahren. Nicht weit von dem Hoft, in welchem die Ladung gebracht worden war; wehate nik einigen Leuten von der Quarantainewache: der Außeher Jessejew, dem es oblag, alle der Anstalt zugehörenden Kleidungsstücke, welche von Passagieven oder Arbeitern gebraucht worden waren, in Ordnung zu halten. Der Verf. glaubt, dass derselbe die Kleider, welche die Personen. welche die Schiffersfrau beerdigten, getragen hatten, nicht gehörig gereinigt gehabt habe, denn die Frau desselben sei in Folge davon am 7. October erkrankt und am 40ten gestorben. Obschon sich an der Leisbe dieser Frau grosse dunkelblane Flecke befanden, so hielt man daftir, dass sie nicht an der Pest, sondern an einem contagiosen Fleckfieber gestorben sei. Man hob, ungeachtet dieser An mahme, die bis dahin Statt gefundene Absperrung des léances des J. nicht allein auf, sondern man erlaubte ihm sogar, seine Frau mit aller Feierlichkeit beerdigen zu lassen. Bei diesem Begräbnisse war eine grosse Anzahl von

Parsanen vothanddu: undiam Ende deschlor desing der M. die Unversichtigkeit, ninke Kleidungsstückt, welche die Versterbene getregen hette: zu verschenken uUntet die sen hatte der Pelz, die Helbstiefeln und ides Halstuch die traunighten : Folgen, : indem : alle : Bersonen, welche : dince Stücke erhelten hatten, an der Past, erkrankten und eterhan, and stilbige wieder Andersa mittheilten! Assiser dienen Pensoben ward abet der J. selbst und ziele: Andere. melche der Beerdigung beigewehnt hatten ven der Pest engriffen wad bis Opfer derselben. Binige soloker: Personen, die bei der Beerdigung zugegen gewesen waren, mohnten in den Verstädten, und werd durch diese ustachtlant sie in libren Wohnungen arktankt wanen, die Krankhois auf Andens: tibertradenc utad :da sich dieselbe in verachiedaten Stadttheilen zelgtt, so konnte man nicht länger anatchen; und musete: die: Stadt am 22. October Sir verpasteti deklären. Kankinde, unst zu weit fehren, wenn min die von dem Verf. gelieferte Schilderung: des someren Genmes den Pest durich: Odeses verfolgen und allei die Massengeln, welche von dem Gouverneur, dem Grafen Woronzine, zur/Unterdrückung derselben getroffen wierden, näher angeben wellten. Es mag daher die Bemerkung genügen dass durch die von demselben systematisch durchgeführten Quaranteinemaassregeln. und Desinfectionen die Southe bald unterdrückt wurde, so dass Odesau um die Mitte des Décembers, sohen als pestirei angesehen werden konnte: --- Sehr lehrreich dürfte! besandersifür die, welche die Centagiosität der Pest in Abrede: stellen; die von dem Verfigeliefente Uebersicht der vergekommenen Pestfälle sein. indem er darin nachweiset, wie und we die Austeckung der einzelnen Personen erfolgte, und dürfte wahl beleen eine solche Reihe von Beispielen der Verbreitung der Pestalunch Communication mit den Kranken oder durch Kleidungsstücke aufgeführt worden sein. Es erkrankten an der Pest in Odere 125 Personen, welche, wie die Uebersicht, ergiebt, sämmtlich unter einantler Verkehr gehabt hatten; wen diesen starben 408, und 47. wurden geheilt. Ungern vetmissen

wir in dieter Geschiebter der Pästseinbigenene Nesographie derselben, den die wenigen Angehängten Bemeilungen können: mulmöglich dalkin: gelten: "Dagegde: istrisie laber eik wichtiges Aktenstikk, in welchem schätzbies! Beweise für dian Contagiositiita der: Pesta enthalten seind, and zeigt-eie and sugleich, wie viel ein vertürfliges und unmichtiges Verfahren, beinden keinerlei Bedrückung Statt zu Sieden braubt, vermag, um eine van der Pest heimgesuchte Studt von derselbien/zu befreien und ein/gannes Reich vor derselben zu schützen. Dass die peschilderten sabibits-pelizeilichen Manssregeln manches Lästige haben minsetze, lag in den distur der Sache, jedoch geschah nicht mehr als durchaus nothwebtlig war. dis word den Kinwohaem alle nur mögliche Erleichterung zu Theil; für die gehörige Zuführ von Lebensmittelm v.s.w. ward gesorgt; des Beiseh in das Innere des Landes ward anach Abhaltahgreiner 14tägigen Quarantaine an den Barrieren der Stadt erlaubt, and wurden in diesen provisciscism Quidrantaile Analalten auch Wearen gereinigt and denn in descintert versaudi. so dass selbst der Handel hichtweinhal side bedeutende Beeinträchtigung erlitt. : Zum Rbhme der Bewohner-von Odessa muss aber noch gesagt wurden, dass sie von thet Néthwendigkeit der getroffenen Mausbregeht uttheizeugt waren und Alles aufboten, das thrige zur Unterdrückung der Krankheit beizutragen, und ohne diesen geten Willes von Seiten der Einwohner würden die Behörden schwerlich allein in so kurzer Zeit der Krankheit Herr geworden sein. Binige Personen versuchten es freilich, den Pébel aufzuregen, indem sie vorgaben, die Pest sei Effindung der Aerzte. Graf Waronzow liess diese unter strenger Aussicht in das Pestquartier bringen, woselbst ein bei dem Verbinden einiger ihnen bekansten: Pestkranken zugegen sein mussten. Diese Strafe reichte denn auch hin sie auf die Daner zu bessern, und konnten sie später nicht genug von dem sprechen, was sie gesehen halten and von der Gefahr, der sie ausgesetzt gewesen waren. --- in den beigefügten Bemerkungen sagt der Verf., dass men in

Ollegge nie. mehr als 2 Bubonen bei ninen Individum beobachtet habe; einmal kam ein syphilitischer mit einer Postbelde in Verbindung vor. In det Regelakamen nu 2 bis:3. Carbunkiela. vor.: setten/ stieg! die @ahl. bis auf 7. Ausser diesen beebachtete man auch noch Parotidenge schwiiste. Vikices und Petechien. Die meisten Kranke starben: am zweiten Tage des Brkrankens. Diejenigen, hoi welchen sich die Krankheit per tyste entschied, behielten eine grössere Ansteckungskraft für Andere, als die bei welchen eine kritische Entscheidung erfolgte. Wem sich die Wunden mit Fleischwärzehen fühlten, so konnte man: sicher sein, dass das Pestgift im ladividuom vernichte war. Einige Male begann die Krankheit mit den Symptomen des Del. tremens. Später als am 20ten Tage nach der Besührung mit dem Pestcontagium ist nach dem sorgfältigsten. Untersuchungen bei keihem Individuum die Pest adsgebrobhen.

un in dritten Absolutite theilt Heer Dr. Heise Einign über die Pest in der Türkei nach eigenen Beobacktungn mit: ... Er bemerkt zuvörderst dass es während des sussisch i türkischen Feldanges manche Aerzte gegeben habe, weiche die Contagiosität der Rest entweder durchaus läugneten, oder aber so beschränkten, dass von der Idea eines Contagiums nicht viel übrig blieb, eine Halbheit der Ansiehten, die wie der Verf. meint, eben so geführlich als die Pest selbst sei. Er giebt zu, dass en Arzt, welcher noch keinen Pestkranken gesehen hit, der ersten Fall der Art leicht verkennen kann, besonders wenn Typhus, Petechialacher und perniciose Wechselfieber der Pest vorausgehen, und kam es daher, dass in dom genanten Feldzage dergleichen Fälle oft verkamt werden. Der Weitnsinn, sagt der Verf., der Pest 20 trotzen, an ihrer Ansteckbarkeit zu zweifeln oder sie gar als Schutzmittel einzuimpsen, brachte stets das verheerendste Unheil hervor. In kurzen Zügen entwirft der Verl mach den äusseren Erscheinungen das Bild eines Pestkranken, welches unstreitig belehrender gewesen sein

wilede, wenn er ies weiter andgeführt geliebt hitten Ven den Brgebnissen den Leichenöffnungen ist gar beide Rede, indeesen mögen soleke webt unterblieben sein, weil man Anstachung fürehtete: Seinen Erfahrung nach entstand die Pest allegeit nur durch Mittheilung, d.i.h. Bertihrung verpesteter Menschen oder Thiene, oder anderer für die Rost etaptänglichen tabelebter: Gegenstände. Alle Gegenstände! mit Ansnahme des Brodes können seiner Meinung nath Trager des Pestcottagiums aein. - Der Verf. entwish folgendes: Schema der ensteckenden Kraskheiten: 4) Miasma contagiasum, ibei welchem das Contagiana gewissermaussen das Product: des Misses ist, woltinget. Kouchhustan, Ruhr, Nervensitheri u.a.w. zählt. 2). Contazium: miasmatitum, wo sich, nur urspeünglich centagioess Gift. durch. Missma d. h.: durch die: Luft: fortpflangt, wohin der Verfisdenn Poeken Scharlach, Masern, Cholera, siebes rische Sauche und gelbas Rieber zählt. 3). Contagium abselecture | forum, : welches sich unter keiner Bedingung missmatisch : ausbilden - kann : Dieses zemällt. in Contagium fixtum indiffusibile (sistrum, frigidium), wohin Lepra, Syphilis; Hydraphobie gezählt werden, und in Contagium famme diffusibile (huntidum, califlum), wohin die orientalische Post gehört. Der Venf. sucht nun zu beweisen, dass die Rest nicht zu den beiden ersten Glessen der contagidsen Krankheiten gehöre, weil diese Krankheiten Producta ider Atmosphäre, seien. Men könne, meint er, eine ansteakende Pockenluft annshment aberteine Postluft, d. h. ein solpher. Dunsthreis, der von den Peatkranken ausgehe und per distant anstocke, existire gewiss of Man könne, sagt er, in einem geräumigen Ziehmen in welchem Abis 5 Pestkranke: sich befinden; stundenlang verweilen ohne angestocks, zu werden, sobald men sich nur hütz, die Kranken oder die von ihnen benührten Gegenstände zu berühren. Wäre ein solches Zimmer aber mit 45 bis 20 Kranken angefüllt, ao dürfe wohl Keiner stundenlang in demselben verweilen können, ohne zu erkranken, und zwan aphnys, an Fiebera pervisea putriden Charaktera.

welche selbst die villige Pestform annehmenn Aber desshalb/ibehiauptet:der Verf. veildie Pest tloch nicht per distant amsteckend, udenn was die Messe der Eranken vernöge, hitses rauch: der sinzelite Kranker vermögen und das könne grunicht. Bei Amahine eines pestartigen Missmas Lelen alle Vortheile: der Quarantaine weg; es müssten dang auch die Opfer wiet grieser sein und witrde es, obschon au 800 Aerzie-im russisch-titrlischen Feldunge umkeinen, dech unbegreislich sein, wie noch ein so prosser Rest des ärztlichen Personals: das: sich: so lange in den Zienmern der Pestkranken aufhielt, übrig bleiben kounte. — Zu den Formen den absoluti fixen Contagien, die indiffusibiler Art sind, gehört die Pest aber auch micht, denn sie ist eine Kvankheit sud gewerd und bann in Beaug auf Ansteckbarkeit mit beiner der übrigen contagiösen Krankheiten: id Parallele gestellt werden, denn sie ist sewohl was ihren Ursprang als die Incubation des Gesamentorganismus ambélange, diffusibilen (feucht-warmen), Principa In diesen Behauptungen des Verfassers diegt offenbar ein Widerspruck; mit seinen srüheren Behauptingen dess das Pestoontegium durch Kleider, Rffesten u.s.w. verschleppt werden könne. Unter Ansteckung per distans versteht man bekanntlich weiter nichts als die mittelbare Austeckung durch einen Zwischenkörper, welcher den Ansteckungsstoff von dem Kranken aufnimmt und zu einem Gesanden fortleitet. :: Wenn nun Kleider w.s. w. Leiter oder Träger des Pestoontagiums sind; so kann dock wohl die Erkrankung un ider. Pust, die an einem veni. Pestheerde entfernten Orie durch Kleider u.s. w., an welchen das Contagian haitet, vermacht wird, weiter nichts als eine Ansteckung per distant sein. Der Verf sagt ferher dass sich Keiner in einem mit vielen Peetkranken angefällten 29mmer: längere Zeit dufhålten kann, ohne zu erkranken selbst wenn er die Berthrung der Branken und der im Zimmer befindlichen Gegenstände vermeidet ... Ein wolches Entranken kennen whitens maridadureh werklaren duse with anniehmen, das von den Pranken ausgeschiedene Con-

tagiam indseisiek in die Zihaderlaft verbrettet, und die Einsteinfall verbrettet, und die Einsteinfall Luft sei der Leiter oder Träger geworden, welcher des Contagium suf den Gesanden tibeierug, also ebenfalls eine Ansteckting per thetans, indem die unmittelbare Berthrung der Kranken, der Contact inicht Statt fand. Dass eine soldhe : Ansteokauig 'durch' die 'vom Pestcontagium' 'vérun' reinigte Luft selbst noch weiter himses ets in dem Krankonzimmer Statt Ander könne, hat Dr. Robertson, der die Contagionitate, det : Post durchaus 'nicht' in Abrede' stelle. in soingn Medisul Notes on Syria (Edinburgh med Journal) Oct. 4844; pag. 347) sebr doutlich nachgewiesen. Als wann lich im Jahre 4844 die Pest durch Personen vom tarkid schen Heere nach Beirut verschieppt worden und deschiet zum kusbruch gekommen war, ward ein besonderes Pesihospitat daselbsv eingerichtet. In diesem Mospital thieten die Leichen im den Krankenzimmern so lange Negen, bis sie von den Aerzten besichtigt worden waren und herrschie im Hause und den Zimmern ein soldlier Gestank. dass man ika schon von weitem verspüren konnte. Alle War ter wurden von der Pest ergriffen und begar die Soldsten! welche an: verschiedenen Stiten: des Hauses aufgestelle waren, wurden so häufig von der Pest befüllen, dass man sich igendthigt salt, die Pesten ganz einzuziehen. Behwerlich lässt sich annehmen, dass hier zwischen den auf deuf Posten stehenden Soldsten und den Kranken im Innern des Hauses eine Berührung Statt gefunden habe, und kann das Drkranken jener deher nur wehr auf Rechnang einer Austeckung per distans gebracht werden, indem die aus dem Hanse dringende stinkende Luft effenbar der Träger, welcher ihnen das Contegium zuführte, war! Wenz der Verk mit dem diffusibilen (feucht warmen) Principe, welches er dem Exen Pesteontagium beliegt; etwas underes gemeint haben sellte; als eine gelegentliche Ausbreitung oder Verfluohtigung des Pestechnagiums in die die Kranken umgebeude' Laft, '-se' mussen : wir' aufrichtig' gestehen,' dass! wir das dreiklären vermögen, was er damit ger melat haben will. Will man zu Minsma auch die Attale

macheada Eigenechek der Lask zählen, welche sie denh Exhalationen der Kranken bekömmt, so würde die Pest allerdings an den Krankheiten, in welchten sich ein urspringliches contagioses Gift: durch Missens, d. h. durch die Luß fortpflanzt, oder zu, dem Confugium miasmaticu des Verf. gezählt werden müssen. Wir glauben gern, das das Pestcontagium bei weiter Verbreitung in die freie Lut seine Wirksamkeit verliert, and meg darauf denn such wohl der Nutzen des Ausliißens nogenannter pestlangender Gegenstände beruhen, allejn viele Erfahrungen aprecha defiir, dass es in der Nähe seiner Ursprongsstätte, de Kranken nämlich, auch die Luß; zu seinem Träger mach, dans, solchergestalt ein Missma erzeugt wird. welches den Gesunden eben so verderblich, els die Berührung de Kranken werden kann. Aus der Annahme, dass des Pest contagium sich in die die Kranken amgebende Luft aubreiten, also diffusibel werden könne, folgt aber keineweges, dass die Quarantainen gegen die Pest unnütz weden mitsen. Es giebt nämlich Krankheiten, deren Cortagium sich sowohl durch sogenannte Vehikel, Flijstigkeite des kranken Körpers, als auch, durch sogenannte Leier oder Träger, unbelebte oder solche Körper, welche nicht in unmittelbarem Zusammenhangs mit den kranken Individeen stehen, as denen aber des luftformig ausgeschie dena Contagium oder ein Vehikel welches dasselbe enhält, hastet, verbreiten kann. Zu solchen Krankheite gehören z.B. die Pocken, der Hospitalbrand, die ägyptische Angenentziindung, und mehrere andere, und zu ihm möchten wir denn auch die Pest zählen. Haftet des Pest contagion nun nicht bloss an einem Vehikel, und wird durch solches verbreitet sondern haftet en auch an unbelebten Gegenständen und wird durch solche Träger versobleppt, wie dieses, der Verk ausdrücklich behauptet, so müssen ja die in den Quarantaine-Anstalten vorgenommenen Desiplectionen solcher Gegenstände von dem größten Nutze sein. Regigieht ferner Krankheiten, deren Contagium durch gespade Personen, verschlappt, werden kann. Reisied un

Boispiele von der Uebertragung des Contagiums des se genangten bösertigen Puerperalfiebers durch Aerzte, Geburtshelfer und Wartefrauen auf Kreissende und Gebärende in neuerer Zeit häufig bekannt geworden, und hat auch Stark in seinen patkologischen Fragmenten (Bd. 4. pag. 346) eine Reihe von Beispielen der Ansteckung dorch Gesunde erzählt. Wenn wir uns diese Erscheinung beim gegenwärtigen Standpuncte der Wissenschaft auch vielleicht nicht genügend erklären können, so steht die Thatsache. dass ein Contagium durch Gesunde verschleppt werden könne, doch fest, and dürfte darin denn auch wohl die Ursache der bis dahin oft räthselhasten Verbreitungsweise mancher Krankheiten gesucht werden müssen. Sollte sieh nun auch, was durchaus nicht unwahrscheinlich ist, das Pestcontagium durch Gesunde verschleppen lässen können. so durite die Quarantaine für Reisende aus von der Pest ergriffenen Gegenden und die Desinficirung ihrer Kleider und Effecten eine Maassregel sein, die allerdings den grössten Nutzen bringen muss. Gerade dadurch, dass man in den Quarantaine-Anstalten nicht allein darauf achtet, ob aus von der Pest heimgesuchten Gegenden kommende Personen befallen werden oder nicht, sondern weil man auch in ihnen körperliche Reinigung derselben und Desinficirung ihrer Kleider und Effecten vornimmt, giebt man zu erkennen, dass man eine selche Verschleppung des Contagiums darch Gesunde befürchtet und dieselbe verhimdern will. Die Quarantainen werden daher unseres Brachtens nach nichts von ihrem Nutzen einhüssen können, men mag nun die Pest zu dem Consagnum fixum mit diffusibilem Principe, oder zum Contagium miasmaticum zählen, indem man annimmt, das Pestcontagium könne in der Nähe der Kranken sich in die Luft verbreiten, durch diese den Gesunden anstecken oder aber an dessen Kleidern oder Körpertheilen hasten bleiben, und durch ihn auf andere Personen übertragen werden. - Dass die Pest im Oriente ohne medicinisch polizeiliche Maastregeln allmählig aushört, eine zeitlang ruht und dann wieder ausbricht, rührt nach dem Verf. von der grossen Hitze her. denn die glübend heissen Sonnenstrahlen seien das gröste desinficirende Mittel*). Wie in alten Bpidemien, sagt der Verf. weiter, verliert die Menschheit zeitweise die Receptivität für das Contagium; allein eine Bigenthünlichkeit der Pest ist es, dass leblose Gegenstände lange Zeit hindurch Retention des Contagions behalten. An solchen leblosen Dingen kann das Contagium Jahrelang gebunden bleiben, und dann durch endemische, tellurische oder atmosphänsche Bedingungen aufs Neue befruchtet und der für dasselbe receptiver gewordenen Menschheit wieder verderblich werden... In der europäischen Türkei, meint der Verf., könne men die Pest wohl ausrotten, aber nicht in Egypten. -Pestinficirte Gegenstände, in fremde Länder eingeführt verlieren nichts von ihrem Contagium und sind dem nördliche Klima um so gefährlicher. So glaubt der Verf. könne Baumwolle, die im heissen Semmer in Alexandrien ohne Nachtheil bearbeitet wurde, im Herbste in Marseille oder Odessa die grösste Ansteckungskraft änesern (?), und seit deher stir die dem heissen Stiden entsernt liegenden eurpäischen Länder Quarantaine und Desinfectionsmittel m der einzigste Schutz gegen die Pest. Die Ursache, wehalb mitunter bedeutende Pestepidemien in der heisen Sommerzeit herrschen, liegt mach dem Verf. nicht in der intensiveren Wirkung des Contagions; sondern vielmehr in der gesteigerten Receptivität der Organismen für daselbe. Winterkälte soli das Contagium keineswegs abstumpfen, wehl aber die Receptivität für dasselbe mindern ** Der Verf. behauptet, dass Thatsachen dergetes

the state of the state of

",

^{*),} Anch Pruner (Topographie de Caine) hestitigt disess, indes or sagt, dass eine Temperatur von 30° R. die Pest aufhören mach während eine Temperatur von 17° u. s. w. ihre Entwickelung begünstigt.

Robertson sagt, dass die Pest nur bei einer Temperatur von 60' bis 80° F. gedeihen könne, und bemerkt er ausdrücklich, dass in Norden und in den Gebirgen von Syvien die Bewohner sicher in Auflisten konselben: bei eintretender Mille erwesten.

hatten, dass das Pestcontagium über ein Jahr lang an Wollenzengen und Pelzwaaren gehaftet gehabt habe. Zu bedauern ist es, dass der Verf. diese Thatsachen nicht näher angegeben und bemerkt hat, ob er selbst Beobachtungen der Art gemacht habe, oder ob er sich nur auf Hörensagen beziehe. Für die Sache der Quarantainen bätte der Verf. durch Anführung solcher Thatsachen einen grossen Dienst leisten können, denn die blosse Angabe, dass es solche Thatsachen gegeben habe, wird den Gegnern derselben schwerlich genügen. Dass die Incubationsperiode der Pest bei dem Menschen 40 Tage währen könne, hält der Verl. für unmöglich. Meistentheils sah er sie am 3ten oder 6ten Tage nach erfolgter Ansteckung, niemals aber später als am 43ten Tage ausbrechen, und hält er daher einen Quarantainetermin von 46 höchstens 24 Tagen für genügend. Bine solche Ausdehnung des Quarantainetermins erscheint uns wirklich höchst überstüssig und dürste eine blosse Vexation für Reisende sein. Das Gutachten der Pariser Akademie besagt, dass die Incubationsperiode der Pest nie 8 Tage überschreite. Hätte es gelautet, sie währe in der Regel nur 8 Tage, so hätte dem nicht leicht widersprochen werden können, denn auch Herr Heine fand, dass sie gewöhnlich 3 bis 6, in seltenen Fällen aber nur 13 Tage währte. In Odessa kamen zwei Fälle vor, in welchen es schien, als wenn die Incubationsperiode sine weit längere Dauer gehabt habe; allein bei genauer Nachforschung ergab es sich, dass in beiden Fällen eine spätere Berührung mit unreinen Kleidungsstücken Statt gefunden hatte, and also wahrscheinlich durch diese und nicht durch Pestkranke die Ansteckung vermittelt worden war. Der Verf. will den Quarantainetermin auf 46 bis 21 Tage festgesetzt wissen, bemerkt indessen nicht, ob er die Zeit der Dauer der Reise in diesen Termin mit hineingerechnet hat Soll die Zeit der Reise nicht hinzugerechnet werden, so durke dieser Termin für Schiffe, die aus der Levante nach unseren nördlich belegenen Häfen kommen, überaus gross sein. Wir möchten glauben, dass, wenn

man die Reisetage nicht mitrochnet, an der Landgrenze ein Termin von 40 bis höchstens 44 Tagen, für Seeschiffe aber, die nach den Häfen der Nord- und Ostsee kommen von höchstens 8 Tagen ganz hinreichend sein dürfte, und müsste natürlich eine Verlängerung der Quarantaine eintreten, sobald auf solchen Schiffen während der Reise Erkrankungs- oder Todesfälle vorgekommen wären. -Dass Personen mehr als einmal von der Pest ergriffen werden können, hat der Verf. auch beobachtet. auch fand er, dass an Scabies, Herpes und Syphilis Leidende mehr verschont blieben, während Scrophulöse leicht ein Opfer der Krankheit wurden. Fontanellen sollen seiner Erfahrung nach nicht gegen die Pest schützen und rath er, diese Cur nicht als Vorbauungsmittel zu gebrauchen. - Ak feststehende Sätze stellt der Verf. folgende auf: 4) Des streng fixe Contagium der Pest kann zu jeder Jahreszeit in jedem Lande Europas, bei der grössten Verbreitung alle Zeit durch strenge Quarantaine, Absonderung der Infoirten und die bekannten Räucherungen oder hohe Wärmgrade (von 50 ° R.) für leblose Gegenstände nicht nur beschränkt, sondern völlig vernichtet werden. 2) Die änz-Kehe Behandlung der Pestkranken besteht nach schwer errungener Erfahrung in der innern und äusseren Anweidung von Oel (Baum- oder Leinäl), welches oft nicht m prophylactisch, sondern auch lebensrettend wirken kam Wo Oeleinreibungen nichts leisteten, da aah der Verl auch nichts von anderen Mitteln. Sollen sie nutzen, so mussimen sie gleich im Anlange, recht oft und anhaltond anwenden, es muss der Kranke darnach in einen reichlichen Schweiss verfallen, und muse man sie bis zu völligen Genesung desselben fortsetzen. Dieses Mittel ward den russischen Aerzten von Dr. Rink empfohlen, und ward nach des Verf. Versicherung manches, Menschen, Leben dedurch erhalten Im Posthospitale zu Bujak - Bejulik be Adrianopel wandte der Verf, das Mittel immer an. Br hess Morgens und Abends, oft nach einem Aderlasse, ei Plund heissen Banmöls, mit einem Stücke Tuch über den

ganzen Körper des Kranken einreiben, und wenn danach Schweiss: entstand, so nahm das Fieber ab, das Bewusstsein kehrte wieder, die Gesichtsentstellung schwand, und kanen Bubonen hervor, welche im glücklichen Falle in Biterung übergingen. Innerlich ward dabei das Oel nach folgender Vorschrift gegeben:

Rec. Ol. Olivar. 3 jv.

Add. terend. cum vit. ovor. Njj.

Inf. bb. diast men er 2 i nere

Inf. hb. digit. purp. ex) j parat. 3 x.

Acet. vin. 3 jv.

Kali nitrici 3 jjj.

Mell. pur. 3j.

M. f. emuls. S. Täglich 4 bis 8 Unzen.

Von dieser Arznei, den Oeleinreibungen und einem zeitweisen Aderlasse versichert der Verf mehr Nutzen in der Pest gesehen zu haben, als von dem ganzen Arzneischatze für die Behandlung der Cholerakranken. Br halt die Pest für eine Krankheit des lymphatischen Systems; bei der die Giandulae conglobatae immer primar ergriffen sind, und da Fieber und Bubonen nicht zum Wesen der Pest gehören, so soll man die Krankheit nicht Febris pestilentialis bubonica, sondern Pestis orientalis nennen. - Als die besten desinficirenden Mittel giebt er die bekannten Räucherungen, hohe Warme und bedingungsweise auch kaltes Wasser an. - Die Pest im transkaukasischen Heere ward dadurch genilgt, dass man alle Sachen, die es zuliessen, 24 Stunden lang unter Wasser hielt, und Menschen und Thiere so oft als möglich in kaltem Wasser baden liess. - Es ist oft bemerkt worden, dass Erderschütterungen dem Ausbruche der Pest vorangingen, und wurden diese auch bei dem Beginn derselben zu Adrianopel bei 5 bis 6 º Kälte beobachtet.

Im vierten Abschnitte finden wir eine mit vielem Fleisse verfasste chronologische Uebersicht der bekannten Pestepidemien, die mit der Pest zu Athen, welche Thucydides 480 Jahre vor Christi Geburt beschrieb, anfängt und mit der Pest zu Odessa 4837 endigt, wobei von dem Verf.

die Schristen von Hecher und Müser besonders bemitt sind. -- Ob aber alle die aufgestihrten Epidemien wirklich der orientalischen Pest angehört haben, wird der Verl wohl nicht leicht, trotz seiner gelehrten Gewährtmänner, beweisen können, denn bekanntlich war man im Mittelalter mit dem Ausdrucke Pest sehr freigebig und besog denselben nicht bloss auf die orientalische Pest. sonden auf jedwede Epidemie, welche viele Menschen hinraffle Der Verf. with durch seine Uebersieht besonders nachweisen, dass mit den Fortschritten der Civilisation, mit der strengen Einführung der Quarantaine-Anstalten die Pest in Europa theils verschwunden, theils immer glücklich su die Nachbarstaaten unterdrückt worden sei. Wir geben zwar zu, dass diese Umstände vieles dazu beigetrage haben, dass die Pest in Europa seltener geworden ist möchten indessen noch einen Umstand erwähnen der unseres Brachtens nach dabei auch nicht ohne Bedeutung gewesen ist näwlich den, dass diejenige allgemeine Krankheitsconstitution, aus der die Pest hervorging, wir möchten sie die pestilenzialische nennen, welche im 44ten Jahrhunderte mit dem schwarzen Totte ihren Culminationspunct erreichte, allmählig abgenommen hat, und dass auch die allgemeine Receptivität für die Pest durch Verände rungen, welche mit dem Menschengeschlecht vorgegangen sein mögen, nicht mehr dieselbe geblieben ist, wie sie @ im 14ten und 15ten Jahrhunderte war. In der Zeit des Verherrschens der pestilenzielischen Krankheitsvenstittion scheint sich die Pest in den europäischen Länden manchmal selbstständig entwickelt zu haben, und zwarduch tellurische und atmosphärische Einflüsse und unter Begünstigung der damaligen socialen Verhältnisse, der geringen Cultur des Bodens und anderer Umstände mehr. Nicht zu leugnen ist es, dass in der damaligen Zeit die Verbreitung der Pest meistentheils durch Verschleppung des Contagiums erfolgt zu sein scheint, denn es waren besonders die Handelsstädte, welche mit dem Oriente in Verbindens standen, in welchen Pestausbrüche zuerst und vorzugsweist

vorkamen, und von diesen aus breitete sich die Krankheit dann weiter über die Länder aus. Liegen uns nun solche geschichtliche Thatsachen vor, und hören wir von dem Verf., dass seit 4830 in der Quarantaine zu Marseille 40 Pestfälle vorgekommen sind, so kann der Nutzen der Quarantaine-Anstalten wohl nicht länger bezweifelt werden, und ist es unrecht, sie als überflüssige Institute bezeichnen zu wollen.

Wir beschliessen die Anzeige dieser interessanten Schrift, welche wir den Lesern warm empfehlen, mit dem Wunsche, dass der Verf. seinen Zweck, den er bei Herausgabe derselben hatte, die Aufhebung der Quarantaine zu verhindern, überall erfüllt sehen möge, wünschen aber auch, dass dieser Gegenstand sorgfültig geprüft, dass Missbrüuche, die sich im Quarantainewesen eingeschlichen haben, entfernt, mit einem Worte, dass eine zeitgemässe und gründliche Reform und so viel als möglich eine Uebereinstimmung in den Quarantainegesetzen aller Lünder eintreten möge, denn Reformen, die von einzelnen Regierungen vorgenommen werden, können zu nichts dienen und werden nur zu Repressiymaassregeln von Seiten anderer Staaten, welche bei dem bisherigen System beharren, führen.

v, d. Busch.

III. Miscellen.

A. Ueber die ärztlichen Honorare.

Unter diesem Titel enthält die Pariser Gazette des itspitaux vom 25. September einen Aufsatz aus der Feder des Herrn Felix Roubaud, welcher diesen hochwichtigen und doch oft so widerwärtigen Gegenstand mit solcher Schärfe beleuchtet, dass wir den Lesern dieser Zeitschrift mit einer Uebersetzung des Hauptinhalts nicht unwillkommen zu sein glauben.

Veranlassung zu seiner kleinen Abhandlung gab dem Verfasser ein Process über Vergütung ärztlicher Bemühungen, den ein Pariser Arzt, Herr Comet, gegen die herzogliche Familie Sforza-Fogliami in Piacenza vor dem Tribunale des Seine-Departements geführt und gewonnen hat. Nachdem Herr Roubaud die ziemlich lange Geschichtserzählung geendet, geht er zu folgenden Betrachtungen über:

Angesichts der unzählbaren Opfer, welche die gesellschaftliche Stellung, die Bildung und der Luxus einem Arzte auferlegen, dem ohnehin eine thätige Concurrenz die Einnahmen schmälert, ist die Frage der Honorare eine der wichtigsten für unsern Stand.

Bei der Höhe«, hat Herr Desbarreaux-Bernard in einer Rede gesagt, die er am 44. Mai 4845 in einer öffentlichen Sitzung der K. Gesellschaft der Mediciner von Toulouse gehalten, »bei der Höhe, auf die so viele grosse Münner unsere Wissenschaft gesteht, könnte es im ersten Augenblicke scheinen, als ob diese Honorar-Angelegenheit sie erniedrigen und ihr einen Theil des Zaubers rauben mitse, welcher sich an die Werke der Intelligenz anknupft. Aber dem ist nicht so — vielmehr ist es grade ein Vortheil unserer jetzigen Gesellschaft, den Arbeitslohn vertedelt zu haben, indem sie ihn auf alle Stufen der gesellschaftlichen Hierarchie ausdehnte und daraus durch eine freisinnige Vertheilung eine Bedingung der Unabhängigkeit macht.«

Zu alten Zeiten und fast bei allen Völkern sehen wir die ärztlichen Dienstleistungen reichlich belohnt, ohne dass der Stand in der Achtung der Menschen verlöre: man weise durch wie reiche Geschenke Artaxerxes suchte Hippekrates zu gewinnen und man kennt die patriotische Weigerung des edlen Greises.

Bei den Hebräern genossen die Aerzte eine hohe Achtung, und das grosse Lob, welches man in dem Buche Jesus Sirach (Cap. 38, v. 4. 2. 3.) liesst, läst keinen Zweifel über die Art und Weise, wie sie für ihre Mühe bezahlt werden mussten.

Was Rom anbetrifft, so schwebt, vorzüglich in den ersten Zeiten seiner Gründung, das grösste Geheimniss über die Arzneiwissenschaft. Eine wunderliche Ansicht, welche Montaigne Stoff zu den beissendsten Scherzen geliefert hat, will, dass die Herrn der Welt 600 Jahre ohne Aerzte gelebt haben sollen. Allmählig hellt sich aber das Dunkel und Seneca spricht im ersten Jahrhunderte unserer Zeitrechnung weitläufig über den Lohn und die Dankbarkeit, welche die Aerzte zu fordern berechtigt sind.

Wir können dem Vergnügen nicht widerstehen, die schöne Stelle seines Buchs: de beneficiis, anzuführen:

te, nisi mercedulam, dices: nec praeceptori, quia numeraveris. Atqui omnium horum apud nos magna caritas, magna reverentia est. Adversus hoc respondetur, quaedam pluris esse, quam emuntur. Emis a medico rem

his non rei pretium, sed operae solvitur: quod tieservium, qued a rebus suis avocari nobis vacant mercedem no meriti, sed occupationis state forunt Quare medice et praeceptori plus quiddam debeo, nec adversus illos mercede defungor? Quia az medico ac praeceptore in amicum: transcunt et nos non arte quem vendunt obligant, sed henigna et familiari voluntate. Itaque medico, qui nihil amplius quan manua tangit, et me inter eos, que perambulat, ponit, sine ullo affectu facienda vitandave praecipiens, mihil amplius debeo; quia me nea tanquan emicum vidit, sed tanquam imperatorem . . . Quid ergo est, quare, istis debentur multum? non quia plucis est que vendiderunt quem emimus, sed quia nobis ipsis aliquid praestiterunt. Ille plus impendit, quam medico secess Pro me, non pro fama atris extimuit. Non fuit contentes remedia monstrare, sed admovit. Interea sollicitus assedit, ad suspecta tempora occurrit. Nullum ministerium oneri illi, nullum fastidio fuit. Gemitus meos no necurus excepit. In turba multorum invocantium, ego illi potissima cura fui. Tantum aliis vacavit, quantum mea valetindo permiserat. Huic ego non tanquam medico, sed tanquam amico obligatus sum. (De beneficiia lib. VI. C. 15 et 16.)

Man sieht, bei aller Weitschweifigkeit hat der Römsche Schriftsteller vollkommen die zweifsche Stellung des Arztes seinen Kranken gegenüber begriffen und, was die Folge davon ist, die verschiedene Beschaffenheit der Erkenntlichkeit, die er von ihnen zu erwarten hat.

Wir sprechen hier nicht von der Dankbarkeit, deren Ausdruck oft, man könnte sagen immer, der süsseste und angenehmste Lohn ist, den uns ein Kranker für unsere Mühen und Sorgen bieten kann. Wir wollen uns zur snit dem beschäftigen, was man eigentlich Honorar nennt mit dem was dem Manne der Kunst zukommt: Nen tanguam amico, sed tanguam imperatori.

Die Frage der Honorare hat zwei Seiten: 4) die Menge und Beschaffenheit, 2) die Art der Empfangnahme. 4) Was die Menge ties Hemerars anbetrifft, so kann man verntinstiger Weise darüber keine seststehende Regel ausstellen. Doch muss man deren Satz bestimmen: 4) nach Mansgabe der Oertlichkeiten, 2) nach Mansgabe des Russ und der Stellung des Arztes, 3) nach Mansgabe des Vermögens eines Kranken. Es ist unnöthig auf diese dreifsche Unterscheidung weiter einzugehen, sie stützt sich auf den gesunden Menschenverstand und ist übrigens von allen Praktikern allgemein angenommen.

Die Beschaffenheit der Honorare ist zuweilen sür den Arzt von der höchsten Wichtigkeit. Cadet de Gasticaut*) erzählt, dass ein sehr beschästigter Arzt im Lause des Jahrs 7—8 goldne Dosen, 3 oder 4 silberne Suppenschalen erhelten hatte und dass er mit der Bezahlung seines Wagens, seiner Miethe und seiner Steuern in grosser Verlegenheit gewesen sei. Ein Pariser Arzt hatte den berühmten Tänzer Vestris eben aus einer langen und schmerzhaften Krankheit gerettet; dieser, welcher von seiner Kunst die überspanntesten Begriffe hatte, stellt sich eines Morgens bei dem Doctor ein und bietet ibm ganz ernsthast als Bezahlung sür seine Mühe ein halbes Dutzend Tanzstunden an. Die Geschichte erzählt nicht, ob maser College den seltsamen Vorschlag ebenso ernsthast aufnahm.

In Gegenwert solcher und vieler anderer Thatsachen, die wir ansühren könnten, sollte der Arzt, bei dem doch am Ende die Ausübung seiner Kunst ein Gewerbe ist, ein Mittel seinen und seiner Familie Unterhalt zu bestreiten, sollte der Arzt, sagen wir, die Honorare nur in klingender, gangbarer Münze erhalten. Nie derf er zum Trödler werden und mit dem Ertrage seiner Mühen und schlasiosen Nächte zu Markte ziehen.

2) Die Art der Empfangnahme ist unbestreitbar der schwierigste Punct der uns beschästigenden Frage. Dieser Theil ist zusammengesetzt und umfasst: 4) die Art

^{*)} Dict. des sciences médicales, article: honoraires.

und Weise der Berichtigung, 2) die Zeit, zu welcher diese Berichtigung Statt finden muss.

d) Es giebt drei Arten die Honorare zu berichtigen: einmal nach Maassgabe der gemachten Besuche oder gewährten Consultationen, ferner nach Maassgabe der Schwere der Krankheit und der Operationen, welche voraussichtlich oder unvorhergesehen während des Verlaufs der Krankheit hinzukamen, und endlich nach einem jährlichen Uebereinkommen (Abonnement).

Die Art, seine Honorare je nach der Zahl der Besuche oder Consultationen zu ermessen, ist zur Zeit am meisten gebräuchlich und in der That ist es diejenige, die dem Kranken, wie dem Arzt die meisten Vortheile bietet: dem Kranken, weil er, die Taxe des Besuchs kennend, selbst zeine Schuld berechnen und seine Ausgaben seinem Vermögen anpassen kann; dem Arzte, weil diese Art ihm Auseinandersetzungen erspart, die immer unangenehm sind, und seine Rechtlichkeit nicht übelwollendem Gerede aussetzt.

Wer seine Honorare je nach der Wichtigkeit der Krankheit ermisst, setzt sich zahllosen Missverständnissen und unehrenhaften Änklagen aus. Der Client muss sich über seine Schuld selbst Rechenschaft geben können; wenn er aber genöthigt ist, dieselbe auf eine Basis zu stützen, in welche seine Einsicht nicht reicht und sich auf Andrer Ehrlichkeit zu verlässen, so wird er leicht allerlei Bedenken erheben, ja zuweilen gar nicht bezahlen

Operationen müssen immer, ganz abgesehen vom Preise des Besuchs, besonders honorirt werden. Die Taxe derselben wird nothwendiger Weise den Stufen unterworfen sein, welche wir oben für die Menge des Honorars aufgestellt haben, überdem aber und hauptsächlich wird dieselbe der Wichtigkeit der Operation selbst unterworfen sein. Bis zu einem gewissen Puncte kann der Kranke selbst sich seine Schuld berechnen; wenn er auch nicht immer die Wichtigkeit einer Operation beurtheilen kann, so kann er doch deren Schwierigkeiten und beson-

ders, deren Dauer ermessen. In solchen Fällen muss der Arzt einen gewissen richtigen Tact entwickeln und, wenn er kann, im Voraus sein Honorar seststellen.

Das Jahrgehalt bietet dem Arzte und dem Kranken Vorzüge, aber »wie alle guten Dinge auf der Welt,« sagt Herr Desbarreaux Bernard, aso bietet das Abonnement auch seine Missbräuche. Ganze Corporationen, ungewöhnlich zahlreiche Familien schliessen Contract mit einem Arzte und alle ihre zahlreichen Mitglieder empfangen seine Beauche für eine schwache jährliche Vergütung. Diejenigen unserer Collegen, welche ihre Mühe nicht höher anschlagen, verlieren die Achtung, welche sie sich erringen würden, wenn sie unentgeltlich dem armen Handwerker ibre. Psiege spendeten: sie baben die edle Armenpraxis zu einem Geschäfte herabgewürdigt, das man dem Mindestbietenden zuschlägt.«

2) Die Zeit, zu welcher die Honorare bezahlt werden müssen, ist je nach den Ländern verschieden. In England wird der Arzt nach jedem Besuche bezahlt; in Frankreich dagegen erst am Ende der Krankheit. Diese letztere Art ist äusserst tadelnswerth. Die Dankbarkeit des Kranken erlischt oft mit den Schmerzen und Gesundheit oder Tod machen die vergangenen Leiden vergessen und zerstören oft bei dem Kranken oder bei den Erben des Verstorbenen das Andenken an die Sorgen und Mühen des Arztes. Weit entsernt von uns ist der Gedanke, aus der Furcht und den Qualen eines Unglücklichen Nutzen ziehen zu wollen; die Wissenschaft wird Gottlob! nie zu solchen Niedrigkeiten herabsinken; aber der Mann der Kunst soll und muss für seine Mühe belohnt werden und seine Pflicht. ja wir möchten sagen seine Würde erheischt es, dass er seine Wissenschaft nicht unentgeltlich reichen oder wohlhabenden Leuten zur Verfügung stellt. - Werden Sie wiederkommen? sagte Jemand zu Dumoulin. - Ja, wenn Sie mich bezahlen. — Muss ich gleich bezahlen? — Ja, wenn Sie wollen, dass ich wiederkomme. - Das hielt ihn aber nicht ab, oft ein reichliches Almosen dem Annen

10

un lassen, von dem er so eben den müssigen Preis seines Besuchs verlangt hatte.

Wir geben zu, dass es schwer ist, zu dieser Versahrungsweise zurückzukehren, das Publicum würde sie seltsam sinden und vielleicht den Arzt verlassen, der ihm die Sprache Dumoulin's spräche. Aber wenn Jeder von uns sich dieser Regel unterwerfen wollte, wenn das Publicum überall dieselbe Antwort erhielte, so würde es wohl gezwungen sein, diese Veränderung in den ärztlichen Gebräuchen anzunehmen und wir würden nicht eine so grosse Zahl unserer unglücklichen Collegen dem Elende und beinahe dem Bettelstabe preisgegeben sehen.

Um dies für Alle wünschenswerthe Ziel zu erreichen, müssten wir freilich unsern kleinen Zwistigkeiten vor allen Dingen Schweigen gebieten, um einen Verein zu bilden und ein Grundgesetz zu entwerfen, dem Gross und Klein gehorchen müsste.

Wann werden wir uns entschliessen, das Heilmittel an uns zu versuchen? Medice sana te ipsum!

Dr. Riefkohl.

B. Geburts - und Sterbe-Verzeichniss der Stadt Braunschweig vom Jahre 1846, vom Dr. E. Helmbrecht, Betaillonsarzte und praktischen Arzte in Braunschweig.

mithin sind mehr geboren als gestorben 75 Individuen.

Getraut wurden 299 Paare, confirmirt 390 Söhne und 315 Töchter. Unter den Geburten ereigneten sich 15mal Zwillingsgeburten. Uneheliche Kinder wurden geboren 298 (150 Knaben und 148 Müdchen), todtgeboren wurden 14 uneheliche, 10 männliche und 4 weibliche, und 26 eheliche, als: 11 männliche und 15 weibliche; zu früh geboren sind 6 eheliche, als 4 männliche und 2 weibliche, 2 männliche und kein weiblich uneheliches.

Unter den Verstorbenen befinden sich 292 Männer und Jünglinge, und 327 Frauen und Jungfrauen, zwischen dem 16ten und 100sten Lebensjahre.

Das höchste Lebensalter war 94 Jahre. — Eines gewaltsamen Todes starben 11 Individuen (8 Männer und 3 Frauen), und zwar durch Ertrinken im Wasser 7 (5 Männer und 2 Frauen), durch Erhängen 3 (2 Männer und 4 Frau), an Schnittwunde des Halses 4 Mann.

a) Die Todesfälle ereigneten sich in nackfolgenden Zwischenräumen:

Es starben: von des Nachts 42 Uhr bis Mrgs. 6Uhr 245

» Mrgs. 6 » » Mtgs. 12] » 251 \

» Mtgs. 12 » » Abds. 6; » 232

» » Abds. 6 » » Ncht 12; » 259

Summa . 987 Pers

Verstorbehen 86 Jahre (M. G.), im Februar 87 Jahre (1 Mind 1 W. G.), im März 89 Jahre (W. G.), im April 86 Jahre (M. G.), im Mai 83 Jahre (M. G.), im Juni 89 Jahre (W. G.), im Juli 94 Jahre (W. G.), im August 87 Jahre (W. G.), im September 94 Jahre (M. G.), im October 78 Jahre (M. und W. G.), im November 89 Jahre (1 M. und 1 W. G.), im December 83 Jahre (1 M. und 3 W. G.).

b) Die	Geberten	ereigneten sich:	
			_

Von	Nachte	42	Uhr	bis	Morgens	6	Uhr	•	•	269
	•				Mittage	_				
	_				Abends					
» ,	Abends	6)	D	Nachts	42	» .	_		265

Summa . . 4062 Kinder.

General-Liste der im Jahre 1846 in Braunsahveig Gebornen, nach der eingereichten Liste angefertigt.

	Lebendgeboren			E LOMBRAGORAPON E / LOGIMEN E		geboren						und ren		₩ 6	
1846.		liche W.	lic	ehe- che W.	lic	ie- be] W	eh lic	be W	ehe- liche M. W M. W		16 :he	Вктта.	Zwillings- Peare.	Zwillir Paar	
Januar	37	29	14	18	2	2	1	-	-		1	-	103	1	
Februar	41	26	13	15	1	_	_	1	_	2	1	_	100	2.	Ì
Māra	37	26	18	16	2	1	_	-	_	-	-	-	100	_	
April	31	30	15	16	1	.2	2	1	-	-	1	1	98	2	
Mai	31	21	15	16	3	-		+-	-	-		-	86	1	
Juni	24	27	8	4	1	. 1	1	_	1		_	-	67	2	
Jali	20	36	5	8	1	1	-	-	-	-	-	-	79	_	
August	36	29	14	8	_		-	-	-	-	-	-	87	1	
September	32	29	11	16	-	1	1	2	-	$-\parallel$	-	-	92		
October	25	29	10	10	-	2	3	1	-	-	-	-	80	1	
. Metember	27	24	16	13	1	3	1	-	3	-	-	-	8 8	,2	
December	32	28	11	8		2	1	-			-		82	3	
Summ ą.	382	334	150	148	11	15	10	4	4	2	2	-	1062	15	

Nachstehende tabellarische Uebersicht den Gestorbenen ist der Altersclasse nach und in Zwischenräumen zusammengestellt.

mengestellt.					
Alter.	Ehe	liche	Unch	ma.	
	mānni.	weibl.	mānnl	weibl.	Summa
bis Jahr	43	; 32	24	23	122
von d bis 1 Jahr	26	: 33	22	19	100
" 2 " 3 " ······	33	23	9	12	77
" 4 " 7 "	17	20	1	4	42
" 8 " 15 "	. 8	. 16	1	. 2	27
Samma	127	124	57	60	368
Herner:					
von 16 bis 20 Jahr	10	1 13			25
n 21 n 25 n	27	24			54
" 26 m 30 "	20	. 15	****		35
" 31 " 35 "	10	21	<u> </u>	_	31
" 3 6 " 40 "	26	14			40
" 41 " 45 "	26	25	_		5.1
" 46 m 50 m	25	⁵ 20	- .		45
m 51 m 55 m	19	27	<u> </u>	—'``	46
" 56 " 60 "	17	16		_	33
w 61 w 65 w	24	40	٠٠٠٠	-	64
" 66 " 70 "	27	· 3 2	_	-	59
w 71 w 75 w	30	25	_	_	_55
m 76 m 80 m	14	34		-	48
w 81 w 85 w ·····	11	11	-		22
* 86 * 90 *	5	9	_	-	14
" 91 " 95 " ·····	1	. 1	_		2
Summa	292	327		-	619
Summa totalis	419	451	57	60	987

Miscettes.

Mortalibütz-Tabelle vom Jahre 1846.

		<u> </u>		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Monat.	Assest	Es starben . durchschnittlick täglich.		
•	mānni.	weibl.	Total.	Es si durchso
Jonnaria	46	39	87	235
Februar	41	36	77	311
Mārs	35	32	67	237
April	34	36	70	3 18
Mai	43	28	71	2,7
Juni	24	37	61	2,6
Juli	87	3 8	75	2,3;
August	44	47	91	237
September	41	64	105	3] [
Getober	48	53	101	834
November	95	49	94	336
December	3 6	. 52	88	234
. Samma	476	511	987	

Die 987 Todesfälle ereigneten sich unter nachstehenden näheren Krankheits-, Alters- und Geschlechts-Verhältnissen:

Specielle Krankheiten.								
	Eheliche Uneheliche			a.				
Minder bis zum 15. hebensjahrer	mānni	weibl	mānn	weibl	Sumb			
An Schwäcke.	14	15	.10.	8	47			
« Schäuerehen	31	28	.19	17	90			
" Trismus	6	4	1	2	13			
w Stickfluss oder Schlagfluss	_	- 4	, ,	,-	1			
" Magenentziindung	1	-		-	1			
w Kopfentzündung	.16	12	. 3	3	34			
w Croup	2	1			3			
w Blasenausschlag.	1	1	1	,	3			
" Lungen- a, Rippenfells-Entsåndung	.1.	8	. 4	3	22			
w Rose.	.1	2	-	-	13			
» Scharlach	3 .	-	-	-	3			
" Madern.	3	2			. 5			
· Nervenfieber	. 9.	16	-	3	28			
w Zahnfleber	1.		-		, 1			
→ Asthma thymicum,	**	1	TT	-	1			
w Stickhusten	1	4	4	3	,9			
» Blausucht	1	-	-	-	1			
w Wassersucht	. 2	2		1	5			
Brustwassersucht	-	1.	 ,	1	2			
" Hersbeutelwassersucht,	_	1		- -	1			
w Durchfäll	2	3.	. 4	2	11			
" Brethdurchfall	3	_	→	-	.,3			
" Bluj - Fleckenkrankheit	.—	1	-	-	,1			
w Wasserkrebs	[—]	- .	1.	-	1			
w. Magenerweichung	-	1	1	1	٠3			
h Hüfigelenkvereiterung	1	 	-	_	1			
w Kopfblutgeschwulst	_	-	. 1	-	1			
» Schwindsucht	•1	2	-	1	,4			
- Abzehrung	-20	22	. 11	14	67			
" Erstickung	 .	~ →·	→	4.	.,1			
" Verbreibung	п-	1	، سمنا	: :	,,1			
Summa	127	124	57	60	368			
107			 6*					

Brwachsene von 16 Jahren ab.	Méen- liche.	Weib- liche,	Summ a .
Transport	184	184	368
Àn Alterschwäche	4 σ·	52	792
" Schlagfiass	20	24	44
" Lungenlähmung	2	. 10	12
. Rückenmarkslähmung	4	→	4
" Delirium tremens		1	1
" Epilepsie	. 2		2
" Trismus	_	1	1
" Hirnentzündung	4	1	5
Brustbräune	1	-	1
" Brustentzündung	17	25	42
" Magenentzündung	_	1	1
" Darmentzündung	_	1	1
" Unterleibsentzändung	- 5	4.	9
"Herzentzündung	–	1	1
Blasenentzündung	— .	1	1
" eingeklemmtem Bruch		1	1
" Gesichtsrose	2	-	2
n Rheumatismus acutus		1	1
" Scharlach	-	1	1
" Nervensiebet	31	37	68
" Kindbettsteber		8	. 8
"Blutspeien	4	1	5
" Durchfali	2	-	2
" Brechdurchfall	1	3 .	4
" Wassersucht	12	23	35
"Brastwassersucht	6	7	13
" Barnrubr	1	` 	1
m Hirnfehler	5	1	6
" chronischen Brustbeschwerden	7.	7	14
w organischem Herzfehler	1	1	. 3
" Unterleibsbeschwerden	3	4	7
" chronischen Leberkrankheiten		4	. 4
" Wilzkrankheiten	1	_	1
" Nierenleiden	-	1	1
Latus	355	406	761

Erwachsene von 16 Jahren ab.	Männ- liche.	Weib- liche.	Summa.
Transport	355	406	761
An Rückenmarksleiden	1	_	1
" Krebs	1	_	1
" Brustkrebs	-	3	8
" Magenkrebs	5	4	9
" Nierenkrebs	_	1	1
. " Mutterkrebs	_	1	1
"Blutschwamm	1	 ,	. 1
" Scorbut	1	_	1
"Entkräftung	21	21	42
· » Schwindsacht	75	70	145
Kopfverletzung	. 2	. 4	3
" n. Quetschung der Brast	. 1	.	1.
n Stars	2		. , 2
" Ueberfahren	1		. 1 ,
Im Wasser verunglückt	2	-	2
Durch Kohlendumpf	-	1	1
Selbstmord.			
Durch Erhängen	2	1	. 3
" Ertrinken	5	2	7
# Halswunde	1	[. 1
Samma totelis	476	511	967

• • •

C. Ein- und Ausfalle.

Vom Verfasser des Akceips,

Dast Hoffnungslust, durch Aufzehrung der Gegenwart ntsteht, lehrt den Arzt die Zehrkrankheit.

Das beste Corrigens für schlecht schmeckende Lebens-Verhältnisse ist die Liebe.

Bettler und chronische Krankheiten zeigen eine dauernde nhänglichkeit.

In der Medicin, sollte man denken, lägen grossen Maassregeln reine Thatsachen und keine symbolischen Annahmen zum Grunde; allein es ist nicht immer so. Die Quarantaine z. B. ist nicht sowohl aus der Beobachung hervorgegangen, dass der Ansteckungsstoff, namentich der Pest, 40 Tage lang latent bleiben könne, sondern aus der im Alterthume tiblichen Sühnungs- und Isolirungszeit. So brachten Moses und Jesus 40 Tage in der Wüste zu.

Die Anfgabe der pathologischen Anatomie, die Pseudoplastmen zu deuten, ist auch eine für die Menschenkenntniss. Ein grosser Theil der Bestrebungen und Productionen entsteht aus eingetretenen Hindernissen und einer verkehrten Richtung der Thätigkeit. Der Natur des Individuums nach sind derartige Aeusserungen Parasiten.

Der ärztliche Begriff der Ableitung ist dem logischen entgegengesetzt. Das Denkvermögen sucht von einem inhaltvollen Puncte die Folgesätze zu entwickeln; allein die Therapie beabsichtigt den concentrirten Punct des Krankheitsprocesses durch andere Vorgänge aufzuheben.

Das Contagium und die Lüge haben das gemein, dass sie nicht bloss Andere, sondern auch den, der sie hervorbringt, vergisten.

Viele Erscheinungen in der Natur, mitunter die grössten, werden durch Vorboten angekündigt; auch grosse Krankheiten treten nicht immer gleich ein, sondern entwickeln sich langsam in einer Vorbereitungszeit, der sogenannt latenten Periode. Aehnlich entfaltet sich das Schicksal des Individuums nicht auf einmal, sondern es gehen ihm öfters Ahnungen der künftigen Bestimmung vorher.

In den trüben Wintertagen sind die heitersten Kinderfeste, und in der Jugend, wo die meisten Krankheiten, ist das Quellen der Freude und das Versiegen des Leidens am stärksten.

Phöbus Apollo ist dem Arzte wie dem Dichter Gott, doch die Gaben hat er ungleich vertheilt. Jener vermag den Sterblichen bloss für die kurze Dauer des Daseins, dieser ihn für alle Zeiten zu erhalten.

Lasset uns heilen, wie man Kränze windet: zwischen die dustenden Blumen zur Erholung der Sinne Blätter, und zwischen die Tage geschästiger Arzneiverordnung die der abwartenden Ruhe.

Zufällige Bemerkungen.

Mit eigenen Augen soll man sehen, lautet mirechtweisend der beständig wiederholte Spruch. Da aber acit.
Jahrtausenden das äussere und innere Auge auf die Brackeinungen der Welt gerichtet blieb, so kann es nicht
bloss Aufgabe sein, mit eigenen, sondern auch mit framden
Augen richtig zu zehen.

Autor, dessen Schriften in wine fremde Spreche meisterhast übertragen wurden.

Es giebt Bäume, die trotz ihres Alters und wiederholter Propfung keine guten Früchte bringen, nämlich gewisse Stammbäume.

Merkwürdig productiv und vorwärts strebend ist die Kindheit. Obgleich fast eine Reihe von Krankheiten sie bedroht, werden diese spurlos überwunden und dabei die Anlagen des Körpers und der Seele nach allen Richtungen hin entwickelt. Später hemmt jede Affection für kürzere oder längere Zeit den ganzen Menschen.

Der Lebensweg wird einer Reise verglichen und doch dem Freunde verargt, wenn er seinen eigenen Weg zieht.

Als ob das Bedeutende nur aus Bedeutendem entstehen könne, wird zur Erklärung einer Epidemie, gleichsam eines Titanen, die Mitwirkung der Vulkane in Anspruch genommen.

Ein weiches Herz erfreut fremdes Dasein, ein erweichtes (Kardiomalacie) untergräbt das eigene.

Die Hoffnung ist eine Fracht des Glücks; je glücklicher der Mensch, desto mehr hofft er. Beim Unglücklichen wird die Hoffnung von der Befürchtung niedergehalten.

Pflicht und Bedürfniss des Arztes ist es, Jedem zu dienen, Vorzug und Recht, Keinem zu gehorchen.

White on which we are a firming with the con-

der Arme bei jeder unverhofften Gabe.

Mit der Erfahrung in der Medicin ist's eine eigene Sache. Wer sie nicht zu gebrauchen, d. h. zu vergeistigen versteht, bleibt, wie ein Kind, immer unerfahren.

Zur Vermessung eines Landes werden die höchsten Spitzen, zur Würdigung eines Volkes die höchsten Celebritäten gewählt.

Von den Franzosen lernten die Deutschen Speisen und Bücher geschmackvoll zu machen.

Verläumdung sucht den guten Namen zu tilgen, trägt aber zuweilen dazu bei, ihn für die Dauer zu sichern. So zerstört der Arsenik das Leben vor der Zeit, hält aber oft die Fäulniss ab.

D. Das Chloroform.

Aus einem Schreiben des Medicinalraths Dr. Brück in Osnabrück.

Kranken, einen Versuch mit dem Chloroform an ihm zu machen. Ein rüstiger, übrigens gesunder Mann, einige und funfzig Jahre alt, leidet derselbe seit einer langen Reihe Jahre in Folge grosser Kriegsstrapazen an krampfhafter Harnverhaltung. Vormittags geht ein etwas trüber, sauer reagirender Urin ohne Schmerzen ab. Trotz der grössten Mässigkeit und Nüchternheit des Kranken wird Nachmittags das Harnlassen von Stunde zu Stunde

beschwerlicher, bis der stets trither werdende Urin Altends nur mit einem starken Blasenkrampfe entleert werden kann. Um nicht zu oft in der Nacht das Bette verlassen zu müssen, bleibt er bis Mitternacht auf und entleert dann, so wie später noch ein- bis zweimal in der Nacht unter dem schmerzlichsten, oft viertelstündigen Krampfe, mit wenigem Urin eine Menge klaren Schleimes, von der Consistenz des Froschlaichs, bis sich gegen Morgen der Blasenkrampf allgemach wieder löst.

· Als ich Abends halb neun Uhr zu ihm kam, hatte er bereits vor einer Stunde die erste krampfhafte Sitzung der Art abgehalten, und fühlte nun den Krampf des Blasensphincters in gesteigertem Maasse fortbestehen. Seehzig Tropfen Chloroform auf ein Schnupstuch getröpfelt, etwa zwei Minuten lang kräftig eingeathmet, brachten weder auf den Kopf noch auf den Puls und den sphincter vesic. eine: merkliche Wirkung hervor. Ein abermaliger Nachgues des Chloroform bewirkte nach einer ferneren Minute Betäubung. Ohrenklingen und Farbeasehen nebst dem Gefühle einer herannahenden Ohnmacht; es würde nur. so sagte der Patient, noch weniger Athemzüge bis zur Aufhebung des Bewusstseins bedürfen. Zugleich aber empfande er in diesem Stadio deutlich, wie sich der Blasenkrampf löse — und indem er noch sprach, urinirte er (er sass auf dem Nachtstuhle) ohne allen Schmerz und Krampf!

Im Laufe der Nacht hatten sich jedoch die alten Zustände unverändert erneuert und weder er, noch ich war gewiffet, bei jeder Urinentleerung einen Chloroformrausch zu bewirken. Doch scheint mir das Experiment nicht ohne physiologisches und therapeutisches Interesse.

All the control of th

... E. Nekrolog des Mediainelrathe Dr.: Matthaci.

Am 29. November 1847 starb zu Verden der Medicinalrath, Stadt- und Landphysikus Dr. Matthaei nach einem
langen und schmerzhaften Siechthume. Mit ihm scheidet
aus der Reihe der hannoverschen Aerzte ein Mann, welcher, begabt mit seltenen Fähigkeiten des Geistes, als
Praktiker in Wahrheit den bedeutenden Ruf verdiente,
den er selbst in weiteren Kreisen sich zu erwerben wusste,
und dessen Name wegen vieler, anerkannt sehr werthvoller
Schriften stets mit gebührender Achtung genannt wurde.
Mögen nachfolgende Zeilen dazu beitragen, das Andenken
an seine Verdienste, an das, was er Tüchtiges für die Wissenschaft leistete, dauernd unter uns zu bewahren.

Carl Christian Matthaei wurde am 23. November 1770 zu Hardegsen bei Göttingen geboren. Nachdem er von seinem Vater, den Prediger des Orts, den ersten Unterricht in den Schulwissenschaften erhalten, besuchte er später während einiger Jahre die höheren Classen des Gymnasiums in Göttingen. Schon früh nach seiner Entfernung aus dem elterlichen Hause musste er die Erfahrung machen, dass der vor ihm liegende Pfad gerade nicht der ebenste sei, dass er manche Schwierigkeiten auf demselben werde zu überwinden haben. Sein Vater, welcher zwar das Glück einer zahlreichen Familie, nicht aber die Annehmlichkeiten eines beträchtlichen, jede Sorge ausschliessenden Einkommens kannte, vermochte in pecuniärer Hinsicht nur wenig für die Ausbildung des Sohnes zu thun. ser war daher recht bald auf den Gebrauch eigener Kräfte angewiesen. Schon auf der Schule war er genöthigt, jüngeren Mitschülern Privatunterricht zu ertheilen, um sich dadurch die Mittel, welche sein dortiger Aufenthalt erheischte, zu verschaffen.

Einige Jahre später bezog er ebenfalls in Göttingen die Universität und widmete sich anfangs, der Bestimmung seines Vaters mufolge, der Theologie. Indese sehr bald fühlte er, dass hei der Wahl dieses Berufes eigene Nei-

gung gar nicht mitgesprochen hatte, fasste deschalb schon nach Ablauf des ersten Semesters den festen Entschluss. der Theologie wieder zu entsagen und sich dem Studium der Medicin zuzuwenden. Als er die väterliche Einwilligung dazu einholte, wurde ihm solche zwar nicht verweigert, sogleich aber die Bemerkung beigefügt, dass er bei der Ausführung dieses Plans auf eine vermehrte Unterstützung keineswegs rechnen dürse. Er möge wohl bedenken, ob er die nothwendig damit verknüpften, bedeutenderen Kosten werde bestreiten können. So sehr ihm dadurch der beschlossene Schritt erschwert scheinen musste, liess sich M. doch nicht von seinem Plane abschrecken. Schon damals zeigte er sich, was er während seines übrigen Lebens stets blieb, als Mann von entschlossenem Charakter und festem, ernstem Willen, der im Hinstreben nach dem vorgesteckten Ziele Hindernisse nicht zu fürchten, sondern wohl zu überwinden verstand. Er verliess um diese Zeit Göttingen und wandte sich nach Helmstedt, woselbst er mit unermüdlichem Fleisse und allem Bifer das Studium der Medicin trieb, bis er im Juli 1792 sich ebendaselbst den Doctorgrad erwarb, bei welcher Gelegenheit er seine Dissertation »de colica saturnina« schrieb und dem Drucke übergab. welchen Mühen und Entbehrungen ihm die Jahre seines dortigen Aufenthaltes verstrichen, ist denen, welche in späteren Jahren ihm nahe standen, aus seinen Erzählungen wohl bekannt. Es genüge hier die Bemerkung, dass er auch dort anfangs fortsuhr, in Sprachen Unterricht zu ertheilen, und später seine freien Stunden benutzte, um für mehrere seiner Committonen Dissertationen anzufertigen. Wenn es ihm damit auch gelang, sich nothdürftig fortzuhelfen, so war er zuletzt, nach vollendetem Doctorexamen. doch nicht im Stande, sein Diplom einzulösen, sondern musete ohne dies Document seiner Würde die Universität verlansen.

Seine praktische Lausbahn begann M. in Wunstorf. Talent und unermüdlicher Eiser verschaftten ihm dort sehr

bald einen grossen Wickungskreis. Während seines sechsjährigen Aufenthalts daselbst erlebte er eine der bedentendsten Ruhr-Epidemien, von denen jemals unserte Gelgenden heimgesucht wurden. Die Begbachtungen und Erfahrungen, während dieser Epidemie gesammels, veranlassten ihn, seine Schrift »von der epidemischen Rahrt herauszugeben, über deren Werth von mehreren: Seiten ein sehr günstiges Urtheil gefällt wurde. Da er in Wurkstorf fast ganz auf eine sehr beschwanliche, angreifende Landpraxis angewiesen war, so entsprach es ganz seinen Wünschen, als er im Jahre 4801 zum Landphysikus in Hameln ernannt wurde. In dieser Stellung blieb er jedoch nur kurze Zeit. Noch in demselben Jahre wurde derch den Tod des Hofmedicus Kleine das Landphysikat.in Verden vacant und ihm übertragen. Diese mit der günstigsten Aussicht für seine Zukunst verbundene Stelle verdankte er happtsächlich der Verwendung des verstorbenen Ober-Medicinal raths Stieglitz, welcher hervorstschende Talente bei jüngeren Aerzten nie unbeachtet und ununterstützt liess. Auch in Verden wasste M. sich sehr: bald Ruf und Ansehen in solchem Grade zu verschaffen, dass wohl nur wenige Aerzte des Landes sich je einer bedeutend gitnstigeren und in jeder Hinsicht angenehmeren Stellung haben rühmen können, wie er sie während seiner Blüthezeit genoss. - In Anerkennung seiner besonderen: Tech tigkeit wurde er nach einer Reihe von Jahren zuerst zum Hofmedicus und später zum Medicinalrath ernannt. ---

M. sich als Brunnenarzt um die in der Nähe der Stadt befindliche Heilquelle erwarb. Dieser vorher im Ganzen unbedeutende Curort verdankte ohne Zweifel ihm: allein den ungewöhnlichen, lange Jahre fortdauernden Ruf und zahlreichen Besuch. Es waren gewiss nicht die anerkannt unbedeutenden Heilkräfte dieser Quelle, sondern vielmehr die Aussicht, eine Zeitlang Rath und Hille eines berühmten Arztes geniessen zu können, wedurch selbst aus weitterer Ferne Kranke herbeigezogen wurden: M. wusste

ausserdem durch eine Menge sewohl vortheifhafter, als auch angenehmer und bequemer Einrichtungen, namentlich durch den Bauteines Cursaales, eines beseren Badehauses und mehrerer Legisgebäude den Wünschen der Gäste auch Behaglichkeit und Vergnügen entgegen zu kommen.

Jubifaums. Das Fest wurde, seinen Wünschen entsprechend, an dem Orte geseiert, welcher seiner Thätigkeit so viel verdankte, und gewiss durste der Jubilar in der grossen Zahl der von nah und sem Versammelten den deutlichsten Beweis sehen, dass sein Wirken bei recht Vielen ausrichtigen Dank und bleibende Anerkennung gefunden.

Schon in dieser Zeit zeigte sich seine bis dahin ungewöhnlich feste, allen Anstrengungen und Mühen eines schweren Berufe trotzende Gesundheit wankend. Indes blieb er doch immer noch rüstig genug, um ohne längere Unterbrechung seiner Praxis vorstehen zu können. Erst mit dem Beginn seines vorletzten Lebensjahres entwickelte nich die Krankheit, welche ihn sogleich fast aller Thätigkeit entzog, jedoch erst nach langen und sehr schmerzhaften Leiden den Ted herbeiführte. Nachdem mit dem erwähnten Zeitpuncte früher regelmässig wiederkehrende Ginhanfälle ausblieben, traten, wahrscheinlich in Folge einer Commotion des Rückenmarks, die Erscheinungen von chronischer Spinalentzundung und allmählig zunehmendem Mansenus ein.

Als Praktiker besass M. recht viele derjenigen Vorsige und Eigenschaften, durch welche der Arzt Ruf und Vertrauen sich zu erwerben und dauernd zu bewahren verning. Hin klarer Verstand, ein scharfsinniges, durch Belesenheit und Erfahrung unterstütztes Urtheil machten ihn: zu einem guten Beebachter und besonders guten Diegnostiker. Am Krankenbette unter allen Umständen rehig, fest, kinz von Werten, wasste er darch seine Gegenwart dem Leidenden Vertrauen einzuslössen und bewahrte

eich selbst die nöthige Unbefangenheit. In seinen Ordinationen beobachtete er eine ungewöhnliche, gewiss lebentwerthe: Binfachheit. Die Reihe der Medicamente, auf deren Gebrauch er sich meistens beschräckte, war/auffallend gering; nie zeigten die einzelnen Ordinationen ein Gemisch von mehreren, sich vielleicht in der Wirkung entgegenstehenden Mitteln. --- Uebrigens kannte er sehr wohl die Kanst des Savoir faire, eine richtige und kluge Politik seinen Krankon gegenüber, welche schen Richter als durchaus erforderlich dem angehenden Praktiker empfiehlt, um ein glücklicher, gesuchter und beliebter Arst zu wesden. Weltkenntniss und ein richtiger Takt leiteten ilfin im Umgange mit allen Classen. In: allen Familien aber, denen er lange als Hausarzt zur Seite stand, wurde er als der treueste Arzt und als stets bereiter Freund: und Rathgeber mit allem Rechte verehrt und geschätzt. - In geselliger Beziehung war er lebhaft, jovial, geistreich, in vertrauteren Kreisen liebenswürdig, gewinnend, deher überall gesucht. In späteren Jahren erschien er freilich nicht mehr so, sondern war fast immer ernst, kurz. est einsilbig und zurückhaltend. Manche mit dem hüheren Alter einkehrende körperliche Beschwerden, namentlich aber eine merkliche Abnahme des Gehörs machten: ihn mitunter launig und zogen ihn fast ganz von geselligen Vergnügungen zusück. Wer ihn nur in dieser Zeit gekannt, wird eingestehen, dass er beim ersten Begegten nicht immer für sich einnahm. Indess bei näherer Bekanntschaft fesselte er auch dannoch stets durch Geist und interessante Originalität. - Seine Geisteskräfte bewahrte er sich trotz der hestigsten Leiden bis zum letzten Augenblicke. Er fuhr auch da noch in seinen wissenschaftlichen Arbeiten fort, als ihm jede andere Thütigkeit unb möglich worde. Wie er stets gewohnt war, am Kranken bette klar und mit offenem Auge zu sehen, täuschte er sich auch über seine letzte eigene Krankheit nicht, und weste man ihm Trost und Hoffnung einzureiden verbuchte, setzte er sehr ruhig und gefasst seinen Zustand auseinunder

und stellte sich bestimmt die allerdings nur zu richtige Diagnose.

M. hat, wie manche in gleichem Lebensalter mit ihm stehende Aerzte, sich nie mit Austibung der Chirurgie befasst. Zu einer Zeit gebildet, als noch eine strenge Gränze zwischen der Chirurgie und der sogenannten inneren Medicin anerkannt wurde, wandte er sich ausschliesslich der letzteren zu. Nichtsdestoweniger interessirte ihn Alles, was die Chirurgie Neues und Bemerkenswerthes brachte, bis zur letzten Zeit. Die von ihm gesammelte, äusserst werthvolle und reichhaltige Bibliothek liefert dazu den Beleg in einer Menge der besten Werke über diesen Zweig: der Wissenschaft.

Ueber den Werth dessen, was M. als Schriftsteller geleistet, haben die ttichtigsten Gelehrten mehrfach das günstigste Urtheil gefällt. So wie er am Krankenbette, abhold allen luftigen Hypothesen und überzeugt von der Unsicherheit fast aller Systeme und zu allgemeiner Theorien, in einer besonnenen Empirie den sichersten Weg sah, suchte er auch als Schriftsteller seine Ansichten stets auf wirkliche Erfahrung, Thatsachen und die anerkanst tenhann Sätze in der Wissenschaft zu stützen. Er sammölte mit ungewöhnlichem Fleisse, sichtete und fasslich darmstellen. Diess erkennt man in allen seinen Schriften, under denen als wichtiger Folgende hervorzuheben sind:

Nachdam von ihm in den Jahren 1792—1800 die sohon ierwähnte Inaugural-Dissertation »de celica saturnina«; die Schrift » von der epidemischen Ruhr« und mehrere Journal-Aufsätze verschiedenen Inhalts erschienen waren, nahm er Theil an dem Kampfe, welchen damals der Browniahismus erregte. Er schrieb 1804 sein »Handbuch der won Brown zuerst vorgetragenen Erregungstheorien. Nach den neuesten Beobachtungen einfach dargestellt« 1802 trat er als Gegner Röschläudes auf in seiner Schrift: «Ueher Andreas Röschlaudes Werth als Schriftsteller, Arst und Menschen Nach dem Urtheile eines Kritikers

seiner Zeit gelang es bis dahin Keinem so vollkommen, die Blössen Rechlaub's, die Irrthümer und Widersprüche seines Systems aufzudecken, als M. in der letztgenannten Schrift. Noch jetzt aber hat der Leser in ihr ein interessantes Document, wie heftig, bitter und durchaus schonungslos der Kampf damals von beiden Seiten gekämpst wurde.

1803 — 4805 schrieb er mehrere Journal - Aufsätze, namentlich zwei über die Einrichtung und den Nutzen des Verdener Gesundhrunnens.

4844—4845 beschäftigte er sich eifrig und fast ausschliesslich mit dem thierischen Magnetismus. Seine Beobachtungen und Ansichten darüber theilte er in Horn's Archiv 4844 und 4845 mit.

Im Jahre 4827 erschien sein bedeutendstes Werk: »Untersuchung über das gelbe Fieber. Beantwortung der von der Regierung des Herzogthums Oldenburg im Jahre 1822 aufgegebenen Fragen, die von der medicinischen Facultät zu Berlin des Preises würdig erklärt ist. Hannover. Helwing.« - Nicht allein der Ausspruch der Berliner Facultät, sondern auch die Kritiken der ersten Gelehrten haben den aasgezeichneten Werth dieses Werkes anerkannt. werthvolle Geschenke, von fürstlichen Händen ertheilt, wurden ihm dafür zur Belohnung. — Da M. das gelbe Fieber nicht aus eigener Anschauung und Beobachtung kannte, so erregte es um so mehr Verwunderung, dass seiner Schrist der Preis zuerkannt wurde, um welchen sich 17 Andere bewarben, unter denen 6 in deutscher, 7 in englischer, 4 in französischer und eine in lateinischer Sprache verfasst, sogar aus Cadix, New-Orleans und New-York eingesandt waren. Nach dem Urtheile der Facultät war es die vollständigste Literatur, eine sehr genaue und wahrhaft scharfsinnige Zusammenstellung der Thatsachen und grosse Klarheit der kritischen Erörterungen, wodurch sich die Schrift den Vorzug erwarb. Welchen Fleiss aber und welche Ausdauer M. bei dieser Arbeit entwickelte, kann man daraus abnehmen, dass er in kurzer Zeit vier

fremde Sprachen — die italienische, spanische, portugiesische und holländische — so weit sich anzueignen wusste, dass er die für die gestellte Aufgabe wichtigen, in diesen Sprachen verfassten Schriften im Originale lesen konnte. — 4828 erschien eine holländische Uebersetzung dieses Werks von Dr. Hymanns in Rotterdam.

Wenn nach dem keine Arbeit grösseren Umfangs mehr von ihm erschien, so zeigte er doch durch die grosse Zahl von Journal-Aufsätzen, namentlich Kritiken, dass seine literarische Thätigkeit keineswegs nachliess. Bis in seine letzten Tage führ er fort, alles Neue und Wichtigere in der Wissenschaft mit regem Interesse zu beachten. — Eine besondere Erwähnung aus dieser Zeit verdient noch die 4836 erschienene Brochüre: Medicinisch-physiologisches Gutachten über die Verurtheilung des Lieutenants Emile de la Roncière vor den Assisen in Paris im Jahre 4835«, in welcher vom medicinischen Standpuncte aus der Verlauf jenes famösen Processes nochmals verfolgt und auch von dieser Seite umwiderleglich die Unmöglichkeit des angeschuldigten Verbrechens nachgewiesen wurde.

Wenn in dem Bisherigen nur die Verdienste, welche der Verstorbene sowohl als Arzt, wie als Schriftsteller sich erwarb, hervorgehoben wurden, so soll damit keineswegs in Abrede gestellt werden, dass auch er seine Schwächen hatte, wie vielleicht mancher, mit seinem Leben und seiner Persönlichkeit bekanntere Leser dieser Zeilen hinzufügen möchte. Wer aber dürfte überall sich rühmen, ganz frei von solchen zu sein? — Zu beachten ist dann jedenfalls auch, dass das Leben und Treiben von Männern, welche in ihrem Kreise eine hervorragendere, besonders begünstigte Stellung einnahmen, stets einer genaueren, oft wohl zu scharfen Beurtheilung ausgesetzt war. Letzteres möchte auf den Verstorbenen vielleicht um so mehr Anwendung finden, da er nie seine Handlungsweise ängstlich zu verdecken suchte.

F. Homöopathische und allopathische Darstellung und Beurtbeilung eines und desselben Krankheitsfalles, nebst Bemerkungen

von Dr. Cohen in Hannover.

Difficile est satyram non scribere.

In der Schrift: »Beitrag zur Behandlung der Ruhr und einiger entzündlicher Krankheiten. Drittes Sendschreiben an den Herrn Hofrath Holscher in Hannover, vom Hofmedicus Elwert daselbsta findet sich S. 40 u. flg. eine Krankengeschichte verzeichnet, nach E. angeblich ein Fall von Gehirnentzündung, in welcher ich, der in der Ueberschrist genannte Arzt, vor Elwert's Hinzukommen das Kind behandelte. Ich glaube der guten Sache nützlich sein zu können, wenn ich aus meinem ärztlichen Tagebuche die Geschichte jenes Falles ergänze, und halte mich deshalb für verpflichtet diese hier mitzutheilen; zugleich füge ich die Erzählung des Herrn E. hier bei, um dem Leser die Materialien zu eigener Beurtheilung an die Hand zu geben. Auch ohne auf eigentlich wissenschaftliches Interesse und unmittelbaren praktischen Nutzen Anspruch machen zu können, wird diese Mittheilung in den »Hannoverschen Annalen« eine Stelle finden dürsen, da sie auf ärztliche Zustände in unserer unmittelbaren Nähe einiges wenn auch kein erfreuliches Licht zu werfen vermag. Sie wird deshalb als ein Zeichen der Gegenwart, wenigstens jüngeren Collegen nützlich werden können, vielleicht auch für eine spätere Zeit, als eine Erinnerung aus der Vergangenheit, der Ausbewahrung nicht ganz unwürdig scheinen. Vor Allem aber fühle ich mich gedrungen, die ausdrückliche Verwahrung hier voranzuschicken, dass durchaus keine persönlichen Motive irgend einer Art diese Mittheilung meiner Seits veranlassen. Wahrlich weder die Art und Weise, in welcher der Herr Sendschreiber mein ärztliches Wirken dem nicht-ärztlichen Publicum darstellt, hätte mir dazu den Antrieb geben können, noch die sehr befriedigende Genugthunng, die derselbe wider Willen mir durch seine Darstellung und Beurtheilung giebt.

Ich bin vielmeltr mir selbst das Geständniss schuldig, auf einem so verschiedenen Standpuncte von dem des Herrn Sendschreibers mich zu befinden; dassi ich so wenig von seinen Vorwürfen mich getroffen fühlen, als eines Vortheils über ihn mich freuen kann. So denn, auch auf die Gefahr hin, in einem vierten oder späteren Sendschreiben mit einer ähnlichen oder schlimmern Ausstellung bedacht zu werden, glaube ich im Interesse der Wahrheit und Wissenschaft der Beurtheilung meiner Collegen das Folgende vorlegen zu müssen.

Zunächst berichte ich den fraglichen Krankheitsfall aus meinem ärztlichen Tagebuche, so wie ich, des Interesses wegen, welchen er damals für mich hatte, Tag für Tag die Notizen darüber aufzeichnete:

Ludolph Meier, 6 Monate alt, war schon seit dem 24. Januar 1847 unwohl; ich sah ihn zuerst am 26sten; das Kind war in der Nacht unruhig gewesen und hatte Neigung zu Verstopfung. Pot. Riveri mit Infus. lax. und Syrup. Mannae schien diesen Zustand zu beseitigen. Schon am 28sten ward mir berichtet, das Kind schiene innere Krämpfe zu haben, ein allgemeines inneres Beben und in der Brust zu leiden; auch sei es öster mit seinem leisem Tone im Kehlkopf aufgewacht, als könne es nicht frei schreien. Ich fand übrigens gestern, als ich auf diese Kunde sofort mich wieder zu dem Kinde begab, dasselbe ruhig, mit normalem Pulse, nichts besonderes darbietend, und verordnete deshalb den Fortgebrauch obiger Arznei, ebenso als ich Abends Vorsichtshalber das Kind nochmals besuchte. So schlief es auch heute Mittag (den 29sten) um 4 Uhr ruhig, und war ohne Fieber; es soll indess die Augen am Morgen öfter verkehrt haben, und auch ich bemerkte jetzt, als die Mutter es aufnahm, dass die Cornea unter die palpebrae sich nach oben stellte. Uebrigens hatte es die Brust genommen und gehörige Ausleerung gehabt. Heute (den 29sten) Nachmittags 5 Uhr wurde ich abermals auf das eiligste verlangt. Man hatte schon vor einigen Stunden zu mir geschickt, und da ich nicht zu

finden war, zu einem meiner Collegen. Dieser hette einige Blutegel in die Schläfen verordnet und zweiständlich Calomel gr. 1 mit Flor. zinc. gr. 1, Mittel, die indess noch nicht angewandt waren. Ich fand jetzt das Kind in allgemeinen Convulsionen, Arme und Augen krampfhast bewegend, und unausgesetzt laut schreiend, Unterleib stark angezogen, Beine meistens ausgestreckt, nur zuweilen gebogen, Gesicht geröthet, Puls wie fieberhaft beschleunigt. Bei diesen Gefahr drohenden Erscheinungen verordnete ich Hirud. jv. ad tempora, Eisblase auf den Kopf, zweistündlich Calomei gr. j mit Flor. zinc. gr. \beta in einem Theelöffel voll der Emula. amygd. compos. und Aq. amygd. dilut. ana, erwärmten Flanell um Füsse und Unterleib; ein Clysma aus Infus. Chamon; war schon gegeben. - Nach anderthalb Stunden traf ich das Kind ruhiger; es hatte viel an der Mutterbrust gesogen, aber kurz darauf die Milch wieder erbrochen. Sehn bald trat ein ähnlicher nur schwächerer und kürzere Zeit dauernder Krampfanfall ein; statt der frühern Pulver verordnete ich jetzt Calom. Fl. zinc. Mosch. ana gr. \beta zweig stündlich mit obiger Emuls. amygd. zu nehmen. -- Abends 9 Uhr fand ich das Kind auf dem Sopha liegend, ohne Fieber, Hände und Füsse kühl, die Augen öfter krampfhaft verdrehend. Die Eisblase wurde nun entfernt, und ich verordnete Infus. rad. Valerian. 3 jj, Syrup. Cort. Aur. 3 j, Lig. Corn. Cerv. succ. 3j. zweistündlich einen Theeloffel, abwechselnd mit Mosch. und Fl. zinc. ana gr. & ohne Calomel, in einem Theelöffel obiger Emulsion. - Ein Vesicatorium, von der Grösse eines Zweithalerstückes, hatte ich schon. Nachmittags drei Stunden lang auf die Brust legen lassen, da der Zustand auf Spasmus glottidis hinzudeuten schien; ausserdem warmen Flanell an die kühlen Extremitäten; das Kind hatte wieder etwas gesogen, der Unterleib war nicht mehr so stark eingezogen, einige Sedes waren erfolgt.

30. Januar. In der Nacht keine grossen Krampfanfälle, aber das Kind war noch schreckhaft, fuhr spontan oder auf geringe Veranlassung stark zusammen, hatte einige Sedes gehabt, gut gesogen, witt aber durchaus nicht liegen, ausser auf kurze Zeit beim Saugen, und ist sehr heiser; Augen im Schlafe noch immer zwischen den halbgeöffneten Augenliedern nach oben gestellt, sonst aber umhersebend und Gegenstände verfolgend. So blieb es auch am Tage; Puls und Athem normal. Abends bemerkte ich, wie auch die Wärterin, ein wenige Augenblicke dauerndes Zittern, welches den Rücken hinauf bis zum Kopfe sich erstreckte. Neben Fortgebrauch obiger Mittel verordnete ich ein Chamillen-Klystier mit Tinct. as. foetid. simpl. und Kinreibung des Rückens mit dieser Tinctur.

- 31. Januar. Nacht ohne grosse Krampfzufälle; das Kind will aber durchaus nicht liegen; es nimmt die Brust; indess sehlte es der Mutter an Milch. Puls rubig; das Kind stellt das Auge weniger nach oben, blickt nach Gegenständen; ist sehr heiser; eine harte Stuhlausleerung. Auch am Tage weiter keine Veränderung. Das Erschrecken findet weniger ost statt als bisher; obgleich das Kind noch immer durchaus nicht liegen will. Nach einem Clysma e. Tinct. as. foetid. abermals eine harte Sedes; statt des bisherigen Infus. Valerian. das solgende: Rec. Infus. Valerian. 3 jj (e 3 jj), Col. add. Syp. rhei 3 j, Syrup. mann. 3 ß, Liq. Corn. Cerv. succ. 3 j, Liq. ammon. anisat. 3 j, zweistündlich einen Theelössel abwechselnd mit Mosch. c. Flor. sinc.; Vesicator. ad nucham, abermals Clysma von Tinct. as. foet. und Einreibung des Rückgrats mit dieser.
- 1. Februar. Ich wurde gegen 5 Uhr Morgens gerusen, weil die Eltern glaubten, das Kind sei dem Ersticken nahe. Ich sand es nur noch sehr heiser schreiend, den Kops unruhig zurückbiegend; dabei Puls und Athem ruhig. Das Kind sog anhaltend ruhig und krästig an der Mutter Brust. Da es dieser an Milch sehlte, wurde sosort stir eine gute Amme gesorgt. Verordnet wurde vierstündlich ein Moschuspulver, zwischendurch am Tage nach Umständen Clysma mit Tinct. as. foetid. Gegen Abend war das Kind wieder unruhiger geworden. Ueberhaupt hatte es, seitdem es schwerer krank geworden, keinen Augen-

blick liegen wellen, und war nur ruhig, wenn es aufrecht sitsend auf dem Arme getragen wurde; dabei bog es den Kopf immer stark zurück. Beim Versuche einzuschlasen stellten sich die Bulbi zwischen den nur halb geschlossenen Augenliedern nach oben, und nach wenigen Augenblicken erwachte es wieder mit Zusammensahren; es war heiser bis zur Stimmlosigkeit. Nach einem Clysma mit Tinct. as. foetid. war es etwas ruhiger geworden; einige gelbe, etwas zu feste aber im Ganzen normale Sedes waren entleert. Das Kind erbrach öster nach dem Sangen; Puls und Temperatur normal. Zunge nur noch hinten bräunlich belegt, aber seucht. Fortgebrauch des frühern Infus. Valer. mit Liq. Corn. Cerv. succ. Liq. ammon. auisat. c. Syrup. rhei et mann.; Moschus mit Zink und Clysmata mit Tinct. as. foetid. nach Umständen.

- 2. Februar. In der Nacht und am Morgen noch immer unruhig, wenn es nicht aufrecht auf dem Arme getragen wurde; übrigens gut gesogen. Aufwärtsdrehen der Augen nicht so stark. Puls und Temperatur gut. Zunge scheint sich nach hinten mehr zu reinigen; einige Sedes entleert. Tinct. rhei gtt. vj xjj zu jedem Theelöffel des obigen Infus. Valerian. hinzuzusetzen, je nach der Menge der Ausleerungen. Mosch. c. Flor. zinc. und obige Clysmata nach Umständen. Das Kind war heute sehr viel ruhiger, hatte Stunden lang am Tage ruhig auf dem Schoosse gelegen, schreckte nur noch leicht auf, war aber immer noch sehr heiser, hatte 4—6 grünliche körnig schleimige Sedes; zwischendurch wieder Zucken oder Dehnen der Arme, zugleich mit Unruhe, und Ausstrecken der Beine.
- 3. Februar. Liegt jetzt längere Zeit schlasend im Kissen; drei grünliche Sedes am Tage. Clysma mit Tinct. as. foetid. schien immer auf einige Zeit zu beruhigen, und soll nach Umständen nebst obigem Infus. Valerian. mit Tinct. rhei fortgegeben werden.
- 4. Februar. Im Ganzen derselbe Zustand; in voriger Nacht und heute Abend längere Zeit ruhig geschlasen; am Nachmittage wieder sehr unruhig, geschrieen, sich

gestreckt, die Händchen geballt, dann wieder ruhiger; mitunter stark und krampshast mit pseisender Inspiration wie bei *Pertussis* gehustet. *Mosch. c. Plor. zinc.* wurde non immer seltener gegeben; dem obigen *Infus. Valerian.* wurde *Ag. laurocer.* zugesetzt.

- 5. Februar. Wurde heute schon um 7 Uhr Morgens gerusen, weil das Kind in Krämpsen liege. Es lag jetzt mit krampfhast in der Lust vagirenden Armen, mit dem Munde schnalzend und denselben zuspitzend. Puls beschleunigt wie in dem ersten Krampfanfalle vor 8 Tagen, der diesem sehr ähnlich war, nur dass das Kind jetzt nicht so hestig schrie. Neben Fortgebrauch des Infus. Valerian., Rec. Mosch. gr. j, Valeriana zinc. gr. 1, vier-Abends hörte ich, dass das Kind fast den stündlich. ganzen Tag ruhig geschlafen, nur leise Andeutungen von Krämpfen gezeigt habe. Die während der Krämpfe heute Morgen ausgeleerten Sedes waren dunkelgrün, zwei andere, später erfolgte, waren weniger grün. Das Kind erwachte in meiner Gegenwart mit einigem Husten, der lockerer zu sein schien als bisher, aber mit krampfhast gezogener langerer Inspiration verbunden war. Puls, Athem. Hauttemperatur waren heute Abend normal zu nennen.
- 6. Februar. In letzter Nacht und heute in der Frühe wieder eben so starker Krampfanfall. Ich fand das Kind ruhig schlasend; Puls wie gewöhnlich von normaler Frequenz; sehr grüne Sedes wiederum entleert; das Kind hatte sehr gut gesogen, und wie die Eltern glauben, erholt es sich jedesmal am besten durch das Saugen. Nachmittags wurde mir brieflich angezeigt, das Kind sei der Behandlung des Hosmedicus Elvert übergeben.

Das Folgende ist nun die aus dem oben erwähnten Sendschreiben (S. 41 u. flg.) abgedruckte Schilderung des weitern Krankheitsverlauses nebst Epikrisis des Herrn Elwert. Der 6 Monate alte Ludolph Meier hieselbst, gut genährt, und bisher immer recht wohl gewesen, erkrankte unter leichten Katarrhal-Affectionen gegen den 24. Januar

4847. Der Hauserzt verordnete: Rec. Vin. antim. 3β, Aq. Pl. tiliae 3jj, Syrup. wann. Althaeae ana 3β, Aq. amygd. concent. gtt. x. M. S. Zweistündlich einen Theoloffel voll ?).

Auf diese Mixtur folgte am 28sten eine andere. Rec. Pot. River., Infus. laxat., Syr. mann. ana 3j; S. Zweistündlich einen Theelöffel voll. Am 29sten zeigte sich mehr Hitze und Unrube. Verordnung: Rec. Emuls. amygd. compos., Aq. amygd. dulc. apa 3 jj. M. S. Zweistundlich 4 Theelöffel voll. Bald darauf fängt jedoch das Kind an, Zuckungen zu bekommen, die sich absonderlich in den Gesichtsmuskeln, im Verdrehen der Augen, und durch kurzes krampfhastes Athmen zu erkennen geben. Verordnung: Eisumschläge über den Kopf. Rec. Inflis. Valerian. 3 jj, Syrup. Cort. Aurant., Liq. Corn. Cerv. succ. 3 j. M. S. Zweistündlich 4 Theelöffel voll. Rec. Flor. zinc., Mosch. and gr. β , Sacch. alb. $\ni \beta$, Gi. arab. gr. iii. M. f. pulv. D. tal. Dos. vj. S. Zweistundlich eins. Rec. Mere: dulc., Flor. zinc. ana gr. β , Mosch. opt. gr. β , Sacch. alb. β , Gi. arab. gr. jij, M. f. pulv. D. tal. Dos. vj. S. Zweistündlich eins. Rec. Merc. dulc. gr. jv, Flor. zinc. gr. jk Sacch. alb. >jj. M. f. pulv. divid. in part. aequal. vijj. D. S. Zweistündlich eins; Blutegel an den Kopf und ein Vesicator an den Nacken. Am 30sten keine Veränderung. Verordnung: Fortgebrauch der verschiedenen Pulvercompositionen und Rec. Tincturae as. foetid. simpl. 3 jj. D. S. Nach Vorschrift zum Klystier; Wiederholung der Moschus-Zink-Pulver vom vorigen Tage. Keine Abnahme in den Krankheitserscheinungen. Den 34sten: Vesicator und Fortgebrauch der letztgenannten Pulver, womit auch noch den 1. Februar fortgefahren wird Wenngleich das Kind noch die Brust nimmt, findet sich doch keine Minderung der Zuckungen ein. Die Stublausleerungen sind grün. Am 2. Februar wurde verordnet: 1) Rec. Tinct.

^{*)} Anmerk. Diese Verordnung babe ich in meinem Tagebuche nicht verzeichnet, da ich Notizen über den Fall erst niederzuschreiben anfing, als derselbe bedeutender und interessanter wurde.

rhei 3 jij. S. Zwölf Tropfen nach Vorschrift; 2) die Ziak-Moschus - Pulver vom 49. Januar, und 3) Rec. Mosch. opt. gr. j, Valerian. zinc. gr. 1, Pulv. gummos. 3β. M. f. pulv. D. tal. Dos. vj. S. Zweistundlich eins. Die Mittel reichen bis zum 4ten aus. Stärkeres Austreten von Husten bei trockener Nase. Rec. Infus. rad. Valer. 3jj, Syrup. rhei Cert. aurant. and 3β , Liq. ammon. anisat., Aq. amygd. amar. c. camph. trit.*) ana j, Liq. Corn. Cerv. succ. jj. M.S. Zweistündlich 4 Theelöffel voll. Dazu die Moschus-Zink-Pulver vom 29. Februar und ein Vesicator auf die Brust. Bis zum 6ten hatte man unter dem Gebranche dieser Mittel vergebens auf Besserung gewartet, und der Arzt konnte keine andere Hoffnung geben als die, »dass wohl Kinder noch länger, ja selbst 6 Wochen, in einem solchen Zustande zugebracht. Auf die in oben beregter Beziehung von Seiten der Eltern dem Arzte gemachte Frage: ob nach einem solchen 6 Wochen fortgewährten Krankheitszustande endlich noch Genesung eingetreten? hat jener mit »Nein« beantwortet. - So weit aus der mir von den Ritern gemechten mündlichen Relation und den mir vorgelegten und von mir aufbewahrten Recepten.

Am 6. Februar wurde mein Rath in Anspruch genommen. Krankheitsbild. Die Augäpfel sind entweder in steter zuckender Bewegung, sowohl nach oben, als auch nach unten gerichtet, oder bleiben, unter soporösem Zustande, stier nach oben gewandt stehen; zuckende Bewegungen der Augenlieder, der Lippen und der Kinnlade, so dass eigentlich fortwährend das Kind krampfhaft, schnalzend, käuet, wobei mehr oder weniger Schaum vor den Mund kommt. Bald Röthe und Gedunsenheit im Gesichte, bald Blässe desselben. Die obern Extremitäten liegen fast stets bewegungslos am Leibe herunter und sind die Finger, bei

[&]quot;) Anmerk. Der Herr Sendschreiber wird auf dem betreffenden Recepte in seiner Sammlung wohl nicht Aq. amygd. amar. c. camph. tr. geschrieben finden, sondern Aq. amygd. amar. concentr.; in meinem Tagebuche fand ich statt dessen Aq. laurocer. Ich glaube solbst in solchen Kleinigkeiten hier genau sein zu müssen.

eingeschlagenem Daumen, krampshast zusammengekrallt; Puls geschwinde, zuweilen Erbrechen von Milch; Stuhlausleerung grün; hin und wieder Husten, trockene Nass. Zeichen von irgend einer Aussaung entweder durch den Gesichts- oder Gehörsinn sehlen gänzlich. Aus dem einen Ohre kömmt seit einigen Tagen etwas eiterartige Flüssigkeit. Die oben bezeichneten Zusälle sind vom 29. Januar an mehr oder weniger immer da, dahingegen nimmt das Kind die Brust, wenn die Krämpse nicht gerade einen hohen Grad erreicht haben. Unter der Kinulade zeigt sich eine Drüse etwas angeschwollen.

Epikrisis. Die Pathologie findet in dem hier eben bezeichneten Symptomencomplex die Cardinalzeichen einer, durch Entzündung der Gehirnhäute herbeigeführten Krankheit mit Neigung zum Exsudat (Hydrocephalus acutus), das aller Wahrscheinlichkeit nach auch wohl schon im geringen Maasse erfolgt sein dürste; zum wenigsten darf man dasselbe um so mehr voraussetzen, als nicht allein bereits 9 Tage vom Beginne der Hirnkrankheit bis zum 6. Februar ohne Abnahme des Uebels verstrichen, sondern auch einige Symptome vorhanden waren, die man unter die Zeichen der Exsudation zählt; z.B. nach oben gerichtete Augen, soporöser Zustand, Unbeweglichkeit der Arme bei krampfhaft geschlossenen Fingern etc. Verhehlen dürste man sich nun aber auch nicht, dass die bis dahin Statt gefundene ärztliche Behandlung der heilenden Naturkraft höchst hinderlich hat sein, ja dass sie das eine oder andere Symptom noch habe hinzufügen müssen; denn binnen den 9 Tagen, in denen das Kind unter allopathischer Behandlung stand, sind ihm nicht allein ausser dreimaligem Anlegen von Spanischfliegenpflaster, unter Ansetzen von Blutegeln, 7 Gran Quecksilber, 184 Gran Zinkoxyd, sondern auch 24 Gran Moschus, 44 Quentchen Hirschhornspiritus verordnet und resp. beigebracht, nicht zu vergessen der zu mehrfachen Klystieren verwandten 2 Unzen Asafoetida-Tinctur etc. und der dem 6 Monate alten Kinde auf den Kopf gebrachten Eisumschläge. Diese sind gewiss

gefährlicher für ein so junges Leben als es sich die Schuldoctrin denkt. Und wären jene Eisumschläge zur glücklichen Behandlung der Hirnentzundung der Kinder unumgänglich nothwendig, so würde unter der homöopathischen Behandlung, die zu diesem Zwecke Eisumschläge nicht benutzt, doch kein daran leidendes Kind genesen können; und welcher mit beiden Heillehren vertraute Arzt wird nicht die Erfahrung gemacht haben, dass die Sterblichkeit der an Hydrocephalus acutus Leidenden unter der orthodoxen (allopathischen) Behandlung verhältnissmässig viel bedeutender sei, als unter bomöopathischer Cur. Gewiss ist es aber, dass, wenn Eisumschläge auf den Kopf nicht bald den Tod herbeiführen (durch Gehirnlähmung, wegen der dem Gehirne beigebrachten niedern Temperatur), sie doch nur gefährliche Reaction zur Folge haben, wogegen allerdings die Theorie der Altmedicin Mancherlei in petto hat, was sich jedoch in der Praxis unzureichend zeigt, wie jedem Unbefangenen klar geworden ist. - Die so anhaltenden grünen Stuhlausleerungen, das Ohrlausen und die Anschwellung am Halse wird der mit der positiven Wirkung des Quecksilbers bekannte Arzt zunächst auf Rechnung dieses Mittels setzen müssen.

Indication. Sie besteht für den rationellen Arzt nicht allein darin, den Cardinalsymptomen der ursprünglichen Krankheit, dem Wesentlichen der Krankheit, das Aehnliche entgegen zu setzen, sondern auch gleichzeitig durch dieses Aehnliche jene Krankheitssymptome zu treffen, die sich als Mercurialwirkung herausstellen. Ferner hat der rationelle Arzt darauf zu sehen, dass das einmal von ihm passend befundene Arzneimittel auch seine Wirkung thun könne, indem bekanntlich kein Arzt befähigt ist, eine einigermassen zuverlässige Kunde über die nützliche oder schädliche Wirkung von zwei oder drei zusammengereiheten oder gemischten Arzneistoffen in Krankheiten zu gewinnen. Das Zimmer, worin sich das Kind befand, musste mehrere Male am Tage gelüftet werden, um den Moschusdunst zu entfernen und zu demselben Zwecke waren auch vollständige Abwaschungen

des Kindes selbst und das Anlegen neuer Wäsche erforderlich.

Indicata. - Belladonna. Dieses Mittel steht bekanntlich nicht allein in genauer pathologischer Beziehung zu der ursprünglichen Gehirnkrankheit (vergl. Hahnemann's »reine Arzneimittellehre« erster Theil. Belladonna. Arzneisymptome 45, 34, 475, 208, 296, 302, 305, 600, 345, 378, 383), sondern auch zu manchen Krankheitserscheinungen, die durch Mercurmissbrauch bedingt zu sein pslegen (vergl. ebendas. Arzneisympt. 338, 404 u. 892). Die »pathologische Beziehung« beruht nun aber lediglich in der Aehnlichkeit, die zwischen der oben speciell aufgeführten Krankbeit und der positiven Wirkung der Belladonna Statt findet. Die achte Nummer und zwar in Streukügelchenform, alle Stunden 6 bis 8 Stück, hat sich mir unter ähnlichen Umständen, besonders wenn die Empfänglichkeit für das homöopathische Arzneimittel durch früher bezeichneten Mischmasch von Medicamenten mehr oder weniger geschwächt ist, als die zweckmässigste Dosis herausgestellt. Schon in der folgenden Nacht hatte das Kind weniger an Krämpfen zu leiden, was durch ruhiges Athmen und geringeres Arbeiten mit den Lippen und der Kinnlade zu erkennen gab. — Am 8ten beunruhigte ein wieder eingetretenes heisses und aufgedunsenes Gesicht, Zittern der Augen und der Augenlieder, Schlummersucht und fehlende Oeffnung sehr, wesshalb ich einige Dosen von Opium 3 interponirte. Die genannten Beschwerden linderten sich etwas, auch trat eine noch immer grüne Stuhlentleerung ein. Waren nun auch bis zum 10ten, während Belladonna fortgesetzt wurde, noch Gesichtskrämpse da, so zeigten sich doch diese in viel milderer Art und traten in kürzern Perioden auf. Ich wählte jetzt Belladonna 40 und liess davon alle .2 Stunden 6 Kügelchen reichen. 12ten wurde ein auffallendes Fortrücken der Besserung nicht wahrgenommen. Mittlerweile hatte jedoch die am Halse bemerkte Anschwellung mehr Röthe und Erhabenheit gewonnen, wesshalb Semmel, in Milch gekocht, darauf

gelegt wurde. Mir wollte es so vorkommen, als wäre vorerst für Belladonna keine hinreichende Empfänglichkeit mehr vorhanden, und ich mich somit mach einem andern Mittel umsehen müsste. Der noch fast anhaltende, wenn auch nicht mehr so heftige, Krampf in den beiden Armen und Fingern bestimmte mich, Cicuta 4 in glob. zu reichen und zwar alle 2 Stunden 6 Stück. Danach gaben sich bald sämmtliche Krämpfe, so dass gegen den 44ten das Kind in dieser Beziehung als geheilt angesehen werden durste. Am 15ten öffnete ich das Geschwür. - Darauf wurde das Kind mehrere Tage ohne Arznei gelassen und der freien Lust ausgesetzt. - Eine mit dem Kinde am 48. Februar vorgenommene Untersuchung ergab folgendes Krankheitsbild: Kopf schwankt hin und her, fällt jedoch am meisten nach vorne über; den Augen fehlt es an Auffassungskraft, und vermögen somit keinen Gegenstand zu fixiren; Gehörsempfindungen scheinen gleichfalls nicht vorhanden zu sein. Aus dem einen Ohre kommt ab und an noch etwas Feuchtigkeit; Schlaf, Stuhl und Appetit gut. Ich verordnete Hyescyamus 4 in glob., wovon Morgens und Abends 40 Stück gegeben wurden. Bis zum 22. Februar beunruhigte nur noch der Mangel an Gehör. Nochmals griff ich zu Belladonna 8 und liess davon Morgens und Abends 8 Streukügelchen nehmen. Am Ende des Monats fiel auch die Sorge wegen Gehörmangels weg und das Kind konnte somit, bis auf das Ohrnässen, was sich in den nächsten drei Wochen gleichfalls verlor, als geheilt betrachtet werden.

Am 27. April erkrankte das Kind aufs Neue, und zwar unter Fieber, Zusammenfahren beim Einschlafen, Husten und Appetitlosigkeit. Die Eltern versicherten, dass das Besinden mit dem am Ende Januar stattgefundenen durchaus ähnlich gewesen sei, weshalb sie denn auch mit Sorge erfüllt waren, es möchte sich wieder dieselbe Wendung in der Krankheit einstellen, wie es zu jener Zeit der Fall war. Ich verordnete eine Gabe Bryon. 4 in einem Weinglase voll Wasser gelöst, und liess davon stündlich

einen Theelössel voll geben. Bis zum 20sten war das Fieber eben nicht geringer geworden, ja man wollte segar ab und an, doch vornehmlich im Schlase, die Augen wieder etwas nach oben gerichtet bemerkt haben. Unter diesen Umständen wählte ich Aconit 4 und liess dieses Mittel wie Bryon. nehmen. Des andern Tages handelte es sich nur noch um eine einsache sieberlose Katarrhal-Affection, die ich der Natur zu überlassen für gut besand.

Kann es uns zwar völlig gleichgültig sein, ob der Arzt, welcher den Krankheitsfall vor mir behandelte, Hans oder Kunz sich nennt, so dürste sich doch die Bemerkung nicht als völlig unerheblich herausstellen, dass nämlich jener Arzt, von dem die obigen Recepte verordnet wurden, noch vor nicht langer Zeit eine Monographie über Gehirnentzündung geschrieben hat. Das berechtigt doch wenigstens zu der Annahme: er würde gewiss etwas Besseres an die Stelle des Bisherigen in der Altmedicia gesetzt haben. Finde das nun in der Behandlung heraus, wer es vermag. Der von der Knechtschaft der orthodoxen Schule, des tausendjährigen Schlendrians, sich freigemachte Arzt kann jedoch in jenen Verordnungen, die doch höchst wahrscheinlich auch nach der Meinung ihres Verordaers auf der Höhe der Wissenschaft fussen, nur einen abermaligen Beweis finden, wie chaotisch, wie wunderlich es noch bis zu dieser Stunde in jener Schule steht, und wie weit man noch immer vom Ziele entferat ist, ihrer Therapie einen sichern Unterbau, id est Rationalität zu geben. Es müsste sich auch in der That höchst curios herausstellen, wenn es Jemand übernehmen wollte, für jene Behandlung ein Fünkchen von Rationalität in Anspruch zu nehmen. Wohl aber will es mir scheinen, als dürste es nicht gar schwer werden nachzuweisen, dass sich das Kind überall viel besser dabei gestanden haben würde, wenn es nicht gewissermaassen zu einem Kaleidoskop von Arzneimitteln gemacht worden wäre, ja dass es dann vielleicht wohl gar keine Gehirnaffection erhalten haben möchte. Die am 29. Januar verordnete Arznei enthielt

2 Unzen Emuls. amygd. compos. Bekanntlich ist diese zusammengesetzt aus gebraanter Magnesia, Mandelmilch und Bilsensamen (Sem. Hyoscyami). Hyoscyamus vermag nun aber erfahrungsmässig auch Zufälle herbeizuführen, wie diejenigen sind, welche sich bald nach dem Einnehmen genannter Arznei zu erkennen gaben.

Bekannt ist es auch, dass Moschus Taubhörigkeit macht. Der Quecksilberwirkung wegen habe ich schon oben das Erforderliche angeführt. Beiläufig würde dann den Eltern eine Ausgabe für Medicin, Blutegel, Rindsblasen (zum Ueberlegen des Eises) und Klystiere von circa 40 Thalern erspart worden sein, was überall schon für die nichtwohlbabende Classe ein sehr zu beachtender Umstand Die sämmtlich zur Heilung erforderlich gewesenen homöopathischen Arzneimittel haben dagegen nur die Ausgabe von 42 Ggr. veranlasst. Es ist überhaupt merkwürdig. wie oberflächlich, wie vage in der Altmedicin noch immer die Indicationen für den Moschus sind, und wie man seine Wirkung durch den Zusatz von andern Mitteln stets verhunzt; denn will ich z. B. in irgend einer Krankheit die Wirkung des Moschus in Anspruch nehmen, so streitet es offenbar gegen, die gesunde Vernunft, gleichzeitig z. B. Zinkoxyd, Quecksilber und Asa foetida zu reichen. In der Regel bezeichnet deshalb das Darreichen von Moschus von Seiten der Allopathie auch weiter nichts. als dass man einen intricaten Fall vor sich habe, der aller Wahrscheinlichkeit nach bald ein tragisches Ende nehmen wird, - wobei, nach altem Herkommen, der Moschus nicht fehlen darf etc. etc.

Der geneigte Leser wolle nun mit meinem obigen Krenkheitsberichte diese Darstellung und Beurtheilung des Herrn Sendschreibers vergleichen, und mir gestatten, auf die wesentlichen Puncte hier aufmerkeem zu machen:

¹⁾ Die Convulsionen und Sopor seien vom 29. Januar bis; zum 6. Februar, wo derselbe das Kind in Behandlung genommen, unausgesetzt mehr oder weniger vorhanden

gewoden; seine Epikrisis ermittelt deshalb hier Meniagitis exsudativa oder Hydrocephalus acutus, mit höchst wahrscheinlich schon vorhandenem Exsudate. Auch der oberflächlichste Leser meines Krankenberichtes, so wie ich im Obigen jeden Abend ihn getreulich in mein Tagebuch niedergeschrieben, würde wehl alles Andere hier eher diagnosticirt haben, als solche Meningitia exsudativa eder Hydrocephalus acutus. Die durchaus freien langen Intervallen zwischen den einzelnen Krampfanfallen, der Mangel aller Fiebererscheinungen, zu welchen gewiss die ganz allein während der Krampfanfaile stattfindende Frequenz des Pulses micht gezählt werden darf, (da derselbe jedesmal nach dem Krampfanfalle sich durchaus eben se normal zeigte als die Hauttemperatur,) die Freiheit des Sensorium, da das Kind Gegenstände mit dem Auge verfolgte, das Verlangen aufrecht getragen zu werden etc. etc., laseen gewiss bei keinem Arzte den Gedanken an einen derartigen Krankheitszustand aufkommen und Wurzel fassen.

2) Meine frühere ärztliche Behandlung hat, nach der Ansicht des Herrn Sendschreibers, nicht nur der heilenden Naturkraft höchst hinderlich sein, sondern noch das eine oder andere Symptom hinzufügen müssen; denn während der 9tägigen Dauer derselben seien nicht nur Bluteget, 3 Vasicatoria, 7 Gran Quecksilber, 184 Gran Zinkozyd. sondern noch 24 Gran Moschus, 41 Quentchen Birschhorngeist verordnet und respective beigebracht, ausser Ass foetide-Klystieren und Eisumschlägen auf den Konk Wären die letztern zur glücklichen Behandlung der Hitnentzitedung der Kinder unumgänglich nothwendig, so würde: unter der homöopathischen Behandlung, die Eisung/ schläge hier nicht benutzt, doch kein daran leidendes Kind genesen können. Jeder mit beiden Heillehren vertreute Arzt habe erfahren, dass die Sterblichkeit durch Hydrosephi acutus unter der orthodoxen allopathischen Beltandi lung verhältnissmässig viel bedeutender sei, ala anter homöspathischer Curi. Gewise sei es, dass, wend Bisumschlägerauf den Kopf nicht bald den Tod herbeiführen

(darch Gehirnlähmung, wegen der dem Gehirne beigebrachten niedern Temperatur), sie doch eine gefährliche Reaction zur Folge haben etc. etc. Die so anhaltenden grünen Stahlausleerungen, das Ohrlaufen und die Anschwellung am Halse würde der mit der positiven Wirkung des Quecksilbers bekannte Arzt zunächst auf Rechnung dieses Mittels setzen müssen.«

Zunächst wird der Leser aus meinem Berichte sich überzeugen können, dass nicht etwa 7 Gran Calomel, wie der Herr Sendschreiber glaubt, dem Kinde gegeben wurden, sondern am 29. Januar von 5 Uhr Nachmittags bis Abends 9 Uhr, kaum 2 Pulver, jedes von einem halben Gran Calomel. Damit wolle man die zuletzt angeführte Behauptung vergleichen, dass auf Rechnung des Quecksilbers die so anhaltenden grünen Stuhlausleerungen, das Ohrlaufen und die Anschwellung am Halse gesetzt werden musse. Ich darf nicht erst hinzusügen, dass ich jener Behauptung hier einfach diese Thatsache entgegenstelle, ehne im Geringsten im Ernste zu glauben, dass jene 7 Gran, oder eine sonst nach richtigen ärztlichen (sog. allopathischen) Grundsätzen verordnete sehr viel grössere Gabe des Calomel, oder eines der übrigen hier angegebenen Rittel (der Risblase, des Moschus, des Hyoscyamus), Wir-Linngen haben würde, wie Herr E. sie angiebt. — Eben so lange als das Calomel, von 5 bis 9 Uhr, wurde die ebent so verdächtigte Eisblase auf den Kopf des Kindes angewandt, und nicht Tod, Gehirnlähmung oder gefährliche Reaction war deren Folge, sondern die Krämpfe wurden dadurch gemildert und auf längere Zeit: beseitigt. Wenn Herr E. übrigens glaubt, bei seiner Behandlung des Hydroceph. acutus glücklicher zu sein als die allopathischen Aerzte; so kann man sich darüber freilich nach der Art wie dieser Coryphäe der Homoopathie diese Kvankheit so richtig diagnosticirt, im Geringsten nicht William I do I / wundern.

3) De will Herrn Elwert scheinen, als derste es leicht sein, nachzuweisen, dass das Kind sich überall viel

besser dabei gestanden haben würde, wenn es nicht gewissermaassen zu einem Kaleidoskop von Arzheimitteln gemacht worden wäre, ja dass es dann vielkeicht wohl gar keine Gehirnaffection erhalten haben möchte.

Die am 29. Januar verordnete Arznei enthielt 2 Unzen Emuls. amygd. compos*). Hyoscyamus aber vermöge erfahrungsmässig auch Zufälle herbeizuführen, wie diejenigen sind, welche sich hald nach dem Einnehmen genannter Arznei zu erkennen gegeben.

Der Leser wolle aus obigem Berichte, in Beziehung auf diese Anklage, die mich fast als Mörder und Giftmischer darstellt, ersehen, dass jene krankmachende Arznei erst gegeben wurde, als die Krankheit bereits vorhanden war, die sie nach den Andeutungen des Herrn Sendschreibers veranlasst haben sollte, dass die angebliche Gehirnaffection also nicht dadurch bewirkt, vielmehr dadurch gemildert wurde.

4) Abgesehen davon, dass ich dem Kinde durch Hyoscyamus jenes Gehirnleiden, durch Moschus Taubheit, durch 1 Gran Calomel 14 Tage lang grüne Sedes, Ohrlaufen, Drüsenanschwellung und Eiterung am Halse bewirkt hätte, — (die nicht viel weniger heroischen übrigen Mittel, scheint es, haben keine Krankheitssymptome bewirkt, ich weiss nicht, ob deshalb, weil keine an dem Kinde weiter aufzufinden waren, oder solche in Halmemann's »Reiner Arzneimittellehre« dafür nicht aufgezeichnet sind), abgesehen also davon, dass ich durch die genannten Mittel dem Kinde so schweres und vielfaches Leiden verursacht, würde den Eltern, wenn dasselbe nicht allopathisch von mir behandelt worden wäre, eine Ausgabe von 40 Thalern für Medicin, Eisblasen, Blutegel und

^{*)} Der Herr Sendschreiber, der die Recepte anderer Aerzte so sorgsam ausbewahrt und studirt, um sie in seiner Weise zu exploitiren, wird auf dem erwähnten Recepte wahrscheinlich sinden, nicht reine Emuls. amygd. compos., sondern diese Emuls. und Aq. amygdal. dilut. ana.

Klystiere erspart worden sein, was überall schon für die nicht wohlhabende Classe ein sehr zu beachtender Umstend ist. Die zur Heilung erforderlichen homöopathischen Heilmittel haben dagegen nur 42 Ggr. gekostet.«

Bs ist herabwürdigend und meinem Innersten widerstrebend, auch diesen Kostenpunct hier zur Sprache zu bringen und deshalb mich aussprechen zu müssen; indess bleibt dem Herrn Sendschreiber gegenüber mir keine Wahl.

Die Mittel, wie sie der Reihe nach von mir hier angewandt wurden, sollten dazu dienen, die hestigen Krampfzufälle, wie sie öster in den 8 bis 9 Tagen meiner Behandlung den augenblicklichen Tod durch Erschöpfung oder Suffocation drohten, zu verhüten, oder auf das Wirksamste und Schnellste zu beseitigen. Noch jetzt, wie damals, darf ich glauben, dass eben durch jene Mittel dieses erreicht worden, und wohl nur durch deren Anwendung Zeit und Möglichkeit gegeben wurde (siehe weiter unten). die Ursache jeuer wiederholten lebensgefährlichen Zufülle zu beseitigen. Dass die Eltern jenes Kindes auch nech heute, um den vom Herrn Sendschreiber wider mich angeführten Preis der Medicamente das Leben ihres Kindes gern gerettet sehen wollten, davon darf ich eben sowohl überzeugt sein. Noch beute in der Erinnerung than die Aeusserungen des Dankes der Eltern aus jenen Tagen meinem Herzen wohl, wo sie wiederholt das Kind unrettbar verloren glaubten, und die Beseitigung der geschrdrohenden Zuselle sie dann mit neuem Mothe, neuer Hoffsung belebte.

Indess würde trotz allen meinen, wenn auch noch so triftig scheinenden Gegenreden der Herr Sendschreiber durch den Erfolg seiner Behandlung sich selbst ein grosses Verdienst erworben und der Homöopathie einen schönen Triumph bereitet haben, wenn wirklich durch seine so einfachen und wohlfeilen homöopathischen Mittel das Kind so schnell und sicher aus so gefahrvoller Krankbeit

medetet wäret --- Nochmels mussyich died den Leiser auf meinert Kreinkheitsbericht verweisen. Schon die Zufälle am 29. Januar deuteten auf Spacinus glottidis bia (Larjugismus stridules und andere Synonyme), he-wie die Rescheinungen and die Rathogenie dieser so gefahrvollen Kinderkrankheit in newerer Zeit danch Hugh Ley, Marchall Hall und viels Andere den Aerzien bekannt geworden, und zum Theil durch die neuen wichtigen Forschungen und Erweiterungen im Gebiete der Neurologie so objectiv und sicher, als für die Praxis gewinnbringend festgestellt sind. - Schon am 28. Januar war das Kind öfter mit feinem leisen Tone im Larvax aufgewacht, und deshalb, da die Krämpfe öfter und im höhern Grade wiedergekehrt waren, verordnete ich am 29sten ein Vesicatorium auf die Brust, da die Zufälle. wie ich ausdrücklich in meinem Tagebuche bemerkte, an Spasmus glottidis erinnerten. In den folgenden Tagen die Unmöglichkeit zu liegen, die auffallende so starke und anhaltende Heiserkeit, weshalb am 31. Januar ein zweites Vesicatorium, dieses Mal in den Nacken, applicirt wurde, die Zufälle drohender Erstickung am 1. Februar, mit unrubiger gewaltsamer Rückwärtsbiogung des Konfes, der krampshaste Husten mit pseisender Inspiration am. 4ten und 5. Februar, alle diese Umstände einzeln und in ihrer Verbindung beweisen wohl unwiderleglich, dass im Larynz oder in dessen Nähe die Ursache der Krankheit gesucht werden musste. Dass allgemeine Krampfzufälle mit diesen Athembeschwerden sich verbanden, dass erstere öfter selbst überwiegend hervortraten, und letztere his zu einem gewissen Grade in den Hintergrund drängten, wird dem mit dem Verlaufe dieser Krankheit bekannten Arzte ebenfulls erimmerlich sein: und darf ich in dieser Hinsicht auf die frühern Schristen über die hieher gehörigen Krankbeitszustände (Asthma thymicum, Laryngismus stridulus, Spasmus glottidis etc. etc.), wie auf den Bericht über Pädiatrik in den ersten drei Jahrgängen des Canstattschen Jahresberichts verweisen.

Die verhältnissmässig noch so neue nad doch schon

so weit geförderte Kenntniss dieser Krankheiten lehrte bekanntlich sehr verschiedene Ursachen derselben kennen; die theils materiell und objectiv nachgewiesen werden konnten, theils physiologisch-rationell auf mehr oder weniger sicherer Basis, wissenschaftlich sich feststellen liessen. Während so die Einen von vergrösserter Thymus, Andere von vergrösserten lymphatischen Drüsen am Halse das Uebel ableiteten, berücksichtigten die Neuern vorzüglich eine von verschiedenen sog. excitorischen Nerven ausgehende krankhaste Reslexthätigkeit als Ursache jener Symptome, wie vom Nervus trigeminus ausgehend, beim Zahnen, vom Vagus bei Ueberfütterung und Verdauungsstörung, von den Spinalnerven bei Verstopfung und Intestinalreiz, (Marshall Hall.) Jene Symptome entstehen, indem diese excitorischen Nerven hier vermittelst des Centrum, der Medulla oblongata, auf die betreffenden Motoren wirken, auf den Nervus recurrens Vagi (der bei Schliessung des Larynx thätig ist), und auf die Intercostal - und diaphragmatischen Nervenäste (als respiratorische Bewegungsnerven). - Der Uebergang der gehemmten Inspiration in allgemeine Convulsionen, welche später immer leichter und häufiger hinzukommen, und die dann oft vorzugsweise, zuletzt nicht selten allein, sich bemerklich machen, erfolgt dann ferner, indem durch die gehemmte Respiration Congestion des Gehirns mit ihren Folgen entsteht, - oder auch indem unmittelbar durch die Nervenbahnen jene Affection des Larynx, und zwar mit jedesmaliger Wiederkehr um so leichter, zum Gehirne sich fortpflanzt, wie ähnliche Erscheinungen ja auch bei hysterischen Anfällen sich finden, wo die Affection des Vagus als Globus kystericus den allgemeinen hysterischen Krämpfen vorher - und in diese übergeht. Unter diesen Umständen, da im obigen Falle unter den verschiedenen angedeuteten Ursachen des Spasmus glottidis diese oder jene möglich, keine mit hinlänglicher Evidenz während der Tage meiner Behandlung zu ermitteln war, musste es meine Aufgabe sein, theils die augenblicklich den Tod drohenden Krämpse,

welche in dem ersten hestigsten Ansalle mit den Erscheinungen gefahrvoller Congestion zum Kopfe verbunden waren, durch Kälte auf diesen, durch Blutegel u. a.m. später durch die krästigsten Nervina zu heben, theils darch wiederholte Derivantia, durch Vestcantia auf Brust und Nacken der Affection des Larynx möglichst »direct« zu begegnen, mit steter Aufmerksamkeit, die Function des Darmkanals gehörig zu reguliren, da auch von Störungen in diesem oft jene Affectionen ausgehen und unterhalten werden. - Wenn auch nicht für seine Absicht bei Mittheilung obiger Krankengeschichte, so doch für diese selbst, bin ich dem Herrn Sendschreiber deshalb aufrichtigen Dank schuldig, da er durch dieselbe mich die Ursache jener Affection des Larynx und der consecutiven Erscheinungen, freilich ohne selbst im Geringsten eine Ahnung davon zu haben, auf das Genügendste kennen lehrte. Bis zum 42. Februar nämlich, bis zu welcher Zeit in der Behandlung ein auffallendes Fortrücken der Besserung nach 7tägiger homöopathischer Behandlung nicht eingetreten war, hatte sich eine schon früher von Hrn. E. wahrgenommene, von mir noch nicht zu entdeckende Drüsenanschwellung unter der Kinnlade, am Halse so weit ausgebildet, dass Cataplasmata aufgelegt werden mussten, worauf am 15ten die Geschwulst geöffnet wurde. Erst gegen den 14. Februar hatten sich die Krämpfe verloren. Auch ohne weitere Aussührung von meiner Seite wird der kundige Leser wohl einsehen, dass die homöopathischen Gaben von Belladonna, Opium und Cicuta eben so unschuldig waren an dieser glücklichen Wendung der Krankheit, als diese der Ausbildung des Drüsenabscesses wohl allein zugeschrieben werden kann, indem durch diese Eiterung der gefahrvolle Druck vom Larynx oder Vagus entfernt wurde, welchen die vorangehende entzündliche Härte und Anschwellung in Dass dieser günstige Einfluss der Tiefe ausüben musste. des Abscesses nach der Angabe des Herrn E. schon am Tage vor dessen Bröffnung sich bemerklich machte, wird Keinem auffallend sein, der je beobachtet, wie bei ähnkichen Ziterbildungen der nachtheilige Bruck auf die tiefer diegenden Gebilde aufhörte, sobald der Riter sich nach aussen zu heben vermochte. So werden denn auch wohl vom 7. bis zum 14. Februar durch allmälige Erweichung und Hebung der Brüsengeschwulst die krampfhasten Zoselle allmälig sich gemildert haben, welche in den ersten Tagen ohne Anwendung so energischer Mittel das Kind wohl schwerlich überlebt haben würde.

So weit dieser individuelle Fall. Als solcher hätte er eine so aussührliche Darlegung und die Ausnahme in diese Annalen gewiss nicht verdient. Indess mit Beziehung auf die Homöopathie und deren Leistungen, da dieser Fall als ein Triumph dieser Art Heilkunst von einem ihrer Coryphäen dargestellt wird, möchte er, nach dem Sprichworte sen ungue leonem«, dennoch nicht ganz ohne Interesse sein und Folgerungen zu allgemeinerer Anwendung darbieten.

G. Personal-Notizen.

Landdrastei Hannover. Den Doctoren der Medicin Michaelis, Hundoegger und Winter ist die Erlaubniss zur Niederlassung in hiesiger Stadt behuf Ausübung der ärztlichen und wundärztlichen Praxis und der Geburtshüffe ertheilt. — Dem Dr. med. Burghard hieselbst ist das erledigte Landchirurgat Hannover übertragen. — August Krone zu Grohnde hat die Concession zum Schröpfen und Blutegelsetzen erhalten.

Landdrostei Osnabrück. Der pensionirte Oberwundarzt Dr. med. Holscher zu Lingen ist mit Tode abgegangen. — Der Dr. med. Meyer ist von dem Herrn Fürsten von Bentheim als Arzt, Geburtshelfer und. Wundarzt zur Ausübung seiner Praxis mit Anweisung seines Wohnsitzes zu Nordhorn concessionirt worden. (Ist bereits daselbst

nach kurzem Aufenthalte verstorben.)

Landdrostei Aurich. Der Dr. med. Plagge zu Oldersum ist mit Tode abgegangen. — Dem Dr. med. Janssen ist die Erlaubniss ertheilt worden, seinen Wohnsitz von Emden nach Wittmund zu verlegen. — Der Dr. med. Urban ist von Leer nach Oldersum an die Stelle des versterbenen Dn. Plagge versetzt worden. — Der Dr. med. Vechtmann

zu Marienhale ist mit Tode abgegangen.

Militairärztliche Personalien. Se. Majestät der König haben geruht, den Stabsarzt Schulze vom Königin-Husaren-Regimente die erbetene Dienstentlassung unter Beilegung von Pension zu bewilligen, und ihm das Tragen der militairärztlichen Uniform gestattet. — Zum Oberwundarzt beim Königin-Husaren-Regimente ist der Oherwundarzt Dr. Freudenthal (bisher beim 5. Infanterie-Regimente zu Stade) ernannt. — Zum Oberwundarzt beim 5. Infanterie-Regimente ist der Assistenzwundarzt Dr. Rosskamp vom Garde-Regimente ernannt.

H. Persönlichkeiten.

Herr Doctor Karl Herrich zu Regensburg, dessen Werk über den rasch verlaufenden Wasserkopf im Maiund Juniheste dieser Zeitschrift vom Herrn Dr. A. Danzel in Hamburg in einer Kritik beleuchtet worden ist, welche vielfach mit der des Dr. Friedleben in Häser und Wunderlich's Zeitschrift übereinstimmt, sandte uns am 6. October 1847 eine Entgegnung, deren Aufnahme wir trotz ihres satyrischen und beissenden Tones um so eher beschlossen, weil wir völlig unpartheiisch zwischen den beiden Herren stehen. Uns selbst sehr drückende Umstände verzögerten das Erscheinen eines Hestes und erst jetzt ist es uns möglich geworden, durch das vorliegende Doppelheft den Jahrgang 1847 zu Ende zu bringen. Schon am 23. October 1847, also 17 Tage nach der Einsendung des Manuscripts traf ein anderweites Schreiben des Herrn Dr. Herrick ein. Er begehrte zu wissen, ob und wann seine Entgegnung auf die Kritik des Herrn Dr. Danzel in den Hannoverschen Annalen gedruckt erscheinen werde, - Eben weil wir über das Wann? noch nicht Auskunst geben konnten, schwiegen wir und bedauern nur, dass wir dem Herrn Dr. Herrich bei seiner sichtlichen Ungeduld nicht über das Ob? Nachricht ertheilt haben. Denn schon etwa 14 Tage später erschien wieder ein Exhortatorium, auf das wir geantwortet hätten, hätte es uns nicht unangenehm berührt, dass der Herr College nicht blos einen offenen Brief an sich selbst mit fertiger Adresse

in drei Oblaten eingeschlossen bätte. Wir legten die Geschichte bei Seite und dachten ohne Arg bei uns: das ist doch ein närrischer College! Weiss er doch durch Postschein, dass wir das Manuscript in Händen haben, und soll er doch sich gedulden, bis ein Hest der Annalen erscheinen wird. Da kam denn bereits am 12. December 1847 das Werk des Herrn Dr. Herrich über den plötzlichen Tod heraus und zwar von einem gedruckten Schreiben an den Dr. G. P. Holscher in Hannover und den Dr. A. Danzel in Hamburg begleitet, in dem wir dann nicht allein die uns übergebene nun nicht weiter durch uns zu veröffentlichende Antikritik als an den Dr. A. Danzel gerichtet, sondern auch einen mit Bitterkeit gegen uns wegen unsers Schweigens geschriebenen Artikel fanden. Wir können mit grosser Ruhe versichern, dass es nicht in unserer Absicht gelegen habe, den Herrn Dr. *Herrich* zu kränken oder zu verletzen und räumen ihm gern ein, dass er ein hohes Talent besitze, seine Empfindlichkeit auf eine eclatante Weise an den Tag zu legen. Wir wünschen aher nur, dass es ihm nicht so gehe wie den Wespen, die ihren Stachel leicht sitzen lassen, wenn sie ihr Gift kräftig auslassen, denn es dürfte sich ihm noch öfter dazu Gelegenheit bieten, wenn er fortfährt, auf das Gebiet der wissenschaftlichen Literatur so viel Persönliches zu ziehen. Herr Dr. Danzel hat uns ersucht, die folgende Anzeige abzudrucken und halten wir damit diese Angelegenheit um so mehr abgeschlossen, weil zu solchen Frictionen die Zeit zu schwer und zu ernst ist. Holscher,

Redacteur der Hannoverschen Annalen.

Anzeige.

Herr Dr. Herrich aus Regensburg hat in Bezug auf meine in d. Bl. erschienene Kritik seines Buches über »den rasch verlaufenden Wasserkopf« ein Sendschreiben an mich drucken lassen. Ich erlaube mir, das ärztliche Publicum auf dasselbe aufmerksam zu machen. Bs wird einem neuen Buche desselben Verfassers, »der plötzliche Tod etc.« gratis beigegeben. Da aber unsere Sache durch Herrn Dr. Herrich's sogenannte Antikritik eine rein persönliche geworden ist, hat sie das allgemeine Interesse verloren und ist auch, meiner Ansicht nach, der Würde eines wissenschaftlichen Blattes nicht mehr angemessen: ich crwidere daher öffentlich Nichts.—

Hamburg, den 17. Januar 1848.

Dr. A. Danzel.

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

September - 1847.

[348] Im Berlage ber Sahn'ichen Hofbuchhandlung in Hannover ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Synopsis der drei Naturreiche.

Ein Handbuch für höhere Lehranstalten und für Alle, welche sich wissenschaftlich mit Naturgeschichte beschäftigen wollen. Mit vorzüglicher Berücksichtigung der nut lichen und schäblichen Naturztörper Deutschlands, so wie der zweckmäßigsten Erleichterungs= mittel zum Selbstbestimmen.

Bearbeitet von Johannes Leunis,

Professor am Josephinum zu Bilbesheim und Mitglieb mehrer naturhistorischen Gesellschaften.

Erster Theil: Boologie, 14 .P. Zweiter Theil: Botanif, 2 .P. (Dritter Theil: Mineralogie, erscheint im f. J.) gr. 8. geh.

Die großen und vielseitigen Vorzüge bleser ausgezeichneten und gebies genen Leistung bes als Naturforscher berühmten und als praktischer Lehrer hochverbienten Herrn Verfassers sind in einer Recension in dem Hamburg. unpartheilschen Correspondenten (NF 197 vom 20. Aug. 1847) auf eine so tressende Weise gewürdigt und erörtert worden, daß wir die erstere statt

weiterer Empfehlung hier folgen zu laffen uns gestatten burfen :

Die glanzenben Fortschritte, welche Runfte, Gewerbe, ja fast fammt= liche technische Facher in neueren Beiten gemacht haben, find unftreitig größtentheils bem eifrigen Studium ber Naturwiffenschaften guzuschreiben, welche beshalb auch neuerdings an ben Bilbungs = Anftalten Deutschlands immer festeren Boben *) gewinnen. Ueberall werben polytechnische und Bewerbeschulen gegründet, an vielen Schulen werben für Raturwiffenschafs ten befondere Lehrer angestellt, an Gymnasien Parallelflaffen errichtet, von Jahr zu Jahr bringt uns ber Buchhandel eine größere Bahl naturhistoris fcher Werke. Deutlich geht barans hervor, daß man immer mehr bie Rühlichkeit und Unentbehrlichkeit eines eifrigen Studiums der Raturwiffen= schaften für bas praktische Leben erkennt. Ueberhäufte Bevölkerung, so wie Ueberfüllung in fast allen Gewerbefächern machen jest neue Erwerbsquels Ien nöthig. Naturwissenschaftliche Kenntnisse aber geben ungählige Speculationen für ben Erwerb, für Belebung und Erweiterung ber Inbustrie, für Bervolltommnung ber Runfte und Gewerbe an die Sand; benn jeber Blick in die Natur ift bilbend und oft zugleich vielfach lohnenb. Wir mufs fen es baber ben Mannern Dank wiffen, welche burch zweckmäßige Werke bas Studium ber Naturgeschichte erleichtern und badurch neue Erwerbsquellen öffnen. Die Anforderungen, welche Wiffenschaft und Industrie an folche Werte machen, find groß, und baher fommt es, bag bie neuere Lites ratur uns so manche gang unbrauchbare Schriften liefert, von benen nicht felten bie lette mit leichter Fingerfertigfeit, wie humbolbt im "Rosmos" fagt, aus gehn vorhergehenben ohne Sachkenntniß und Urtheil compilirt ift.

Die Anforberungen ber Beit find so eben in einem besonderen Werke von ben Professoren Lubw. Reich en bach und Richter: "Der naturgeschichte liche Unterricht auf Gymnasien," Dresben 1847, ausführlich gewürdigt und Schule und Staatsmannern zur reiferen Erwägung vorgelegt.

[352] In der Hahn'schen Hosbuchhandlung in Hannover ift so eben erschie= nen und an alle Buchhandlungen versandt:

Studien

über

die innern Zustände, das Bolksleben und insbesondere die ländlichen Einrichtungen

Mußlands.

Von

August Freiherrn von Harthausen, Königlich Preußischem Seheimen Regierungsrathe.

Mit Holzschnitten..

3wei Banbe gr. 8. 1847. Preis 5\ \P.

Eine französische Original = Ausgabe bieses wichtigen und reichhaltigen Werkes wird ebenfalls noch im Laufe bieses Jahres bei uns erscheinen.

[353] In der Sahn'schen Hofbuchhandlung in Sannover ist so eben wieder neu erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Praktisches Hanshaltungs- und Kochbuch

ober die wohlerfahrene Behrerin im Haushalte und in der Ruche.

Auguste Gerice.

Vierte vielfach verbesserte und abermals stark vermehrte Auflage. 40 Bogen compressen Drucks in gr. 8. geh. Preis 1\frac{1}{4} \cdot \mathbb{P}.

Die nunmehrige vierte Auflage bieses praktischen und reichhaltigen Buches ist wiederum von der Frau Versafferin vielsach verbessert und versmehrt worden, so daß die Anzahl der darin enthaltenen Recepte und Ausweisungen jest über 1300 beträgt.

[354] Im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung in Hannover ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Scriptores rerum Germanicarum

in usum scholarum ex monumentis Germaniae historicis recudi fecit G. H. Pertz.

Von diesen Hand-Ausgaben der interessantesten und wichtigsten Scriptores zum Schulgebrauch oder Privatstudium sind bis jetzt in unserm Verlage erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Einhardi Annales 3 9. — Einhardi vita Caroli M. 1 9. — Nithard 1 9. — Ruotger 5 9. — Liutprand 3 9. — Widukind 3 9. — Richer 5 9. — Adam 7 9. — Chronicon Noval. 5 9. — Lambert 11 9. — Bruno 1 9.

Hahn'sche Hofbuchhandlung in Hannover.

Allgemeiner literarischer Anzeiger.

October — 1847.

[355] Bei Ch. E. Kallmann in Leipzig sind erschienen:

Voriecunge n

über die

P. M. Latham.

Aus dem Englischen

Dr. G. Marange, - 4r Band. 41 Thir.

Beobachtungen und Vorschläge

Gebiete der praktischen M

Marshall Hall.

Deutsch bearbeitet

Dr. L. Passer. - te Sammlung. 4 Thir.

Ciwimie.

Aus dem Französischen

Dr. G. Krupp.

Nebst Tafel mit Abbildungen. — 2 Thir:

So eben erschien und ist in allen Buchhandlungen zu haben: [356]

Desruelles, Dr. J. M., Briefe über die venerischen Krankheiten und deren zweckmässigste Behandlung. Nach der 3. Auflage übersetzt von Dr. J. Frank und L. Hain. gr. 8. broch. 1 Thir. 15 Ngr. C. A. Haendel in Leipzig.

Livius von Crusius,

[357] Hannover im Verlage der Hahn schen Hofbuchhandlung sind so eben erschienen upg zu alle Buchhendlungen versandt:

Titi-Livii - Patavini historiarum Libri-I--- IV.

Mit erklärenden Anmerkungen von : G. C. Crusius.

Da delle sorgalinge Bearbetting den orden 4 Busher lies Livius zum Schulgebräuch mit grossem Beifall aufgehömmen ist, To hat sich Herr Rector Crusius entschlossen, mehrfachen Wünschen zufolge auch noch die nächstfo**lgendes Bücher des Liz**ius bis zum Schlusse des zweiten punischen Krieges herauszugeben; es werden demnach nun noch 12 Hefte, also im Ganzen 16 Hefte, allmälig orscheinen, welche zum Schulbedarf und zur Erleichterung der Anschaffung auch einzeln &] Thir. verkähmöb'sind.

[358] In der Sahn'schen Berlagebuchhandlung in Leipzig ift so eben erschienen und an alle Buchhanblungen verfandt:

.. Die Volizei-Gesetze und Verordungen bes Königreichs Sachsen,

mit Inbegriff ber organischen gub formellen Bestimmungen. Spftematisch Gronologisch zusammengestellt und erläutert und erganzt burch Sinzufügung ber ergangenen Anweisungen und befolgten Grundsate, so wie burch Rachrichten über bestehenbe Einrichtungen.

Dr. G. L. Funte, Aprigi. Sähl. Ceb. Regietupgsräche.

Dritter Band. Die Medicinalpolizeis Geseke und Bers Press 24 Thir. ordnungen. gr. 8. 1847.

(Der erfte und zweite Band Toften gufammen 8 Thir. — Der vierte und lette Band erfcheint balbigft.

[359] Sannover im Berlage ber Bahn'iden Gofbuchhandlung ift fo eben erschienen und an alle Buchhanblungen verfandt: '

Der Hannoversche Hof

bem Aufürsten Ernft Angust unb ber Aurfürstin Sophie.

C. E. von Malertie, Dr. phil.,

Rönigi. Pannoverichem Dof. Maricall u. f. w.

gr. 8. Belinpap. 1847. geh. Preis 1 1/2 Thir.

[360] 3m Berlage ber Unterzeichneten ift fo eben erfchlenen:

Dr. Mobr's

Lehrbuch der pharmacentischen Cechnik.

Rach eigenen Erfahrungen bearbeitet. Für Apotheker, Chemifer, chemische Fahrikanten, Aerzie und Medicinal=Beamte.

In 1 Bische von 1917 Seten und 30ch in ben Turt eingebruckten Holzschnitten. gr. 8. Fein Belinpap. geh. Preis 2 P 12 99.

Dieses Werk umfaßt alle Einrichtungen in ber Officin, alle Conftructionen und Arbeiten im Laboratorium, die Receptirkunst und Geschäftsführung. Während sich die theoretische Pharmacie in allen ihren Zweigewissenschaften der umfassendten Bearbeitung erfreute, blieb der rein praktische Theil sast unangebaut. Ein Werk wie das vorstehende, welches die gesammte Technik der Pharmacie umfaßt, dessen Tüchtigkeit durch den Ramen des Verfassers so wohl verdürgt ist, das durch vortressliche Abbildungen in großer Anzahl unterstützt wird, dürfte für die Pharmacenten von hohem Interesse seinz der ungetheilte Beisall, welchen der Commentar zur Preußischen Bharmakopde besselben Verfassers gefunden hat, dürgt für einen ähnlichen Erfolg dieses in seiner Art ohne Borgänger dastehenden Werkes.

Braunschweig, Anfang September 1847.

Friedrich Vieweg und Sohn.

[361] -In der Gabylichen Grofbuchhandlung in Hannoner ift so eben erichtes neutum en alle Buchen Minden versandte

Ausführliches Lehrbuch

der kaufmännischen Arithmetik.

Mit Berücksichtigung ber Minge, Maße und Gewichts - Verhaltnisse aller Handelsplatze.

Bo n

Friedrich Rrancke, Lebrer am Königl. Schullehrer-Seminar, an ber Handelsschwie u. s. w. in Pannover.

Erster Band: Golds und Silbers Münzs und Wechseltechnungen. (Nebst Antworten auf die Uebungs-Exempel.) gr. 8. 1847. Preis 25.4.

Dieses längst erwartete und vielgewünschte Werf des rühmlichst bestaunten herrn Versassers, wozu der 2te Band (die Waarenberechnungen, kaufm. Binsrechnung, die Lehre vom ContosCorrente und die Staatspapiers rechnungen enthaltend) bald nachfalgt, bildet zugleich den 3ten und 4ten Band des "theoretische praftischen Lehrbuchs der bürgerlichen und iaufmännischen Arithmetif in ihrem ganzen Umfangen, dessen 2 erste Bände 3. Piosten, und wird allen Lehrern, insbesondere aber den angehenden wie den schon geübteren Geschäftsmännern, durch seine Bollfändigkeit, Gründlichkeit und Zuverlässigkeit, auch zum Rachschlagen,

von größtem Rusen und Werthe sein, ba baffelbe nicht nur eine aussistraliche Darstellung der Wech selfunde und die Erklärung aller Coursagettel enthält, sondern auch alles Wissepswerthe aus den Wech selagesgesnalles deutschen Staaten mittheilt.

[362] sur Kanstente, Prognisten, Apotheher, Weinhändler, Jubrikanten, Manufacturisten, Makter u. f. w., und alle Piejenigen, welche sich dem Geschäfte derfelben widmen wollen.

Lexicon der Wearenkunde

in allen ihren Zweigen. Enthaltenb alle Artifel bes Materials ober Specereis, Drogueries, Farhwaarens, Delicatehs ober Italieners Sanbels; bes Gifens, Rurz und Kramwaarens, Holz und Holzwaarenshanbels; bes Manufacturs ober Schnitts und Strumpfwaarenshanbels; bes Galankeries, Bijouteries und Mobewaarens, Glass, Porcellans, Fapences und Steinguts Handels; bes Flachs, Garns, Leinens, Baumwolls und Bolihanbels; Getreibes und Victualienhandels; bes Handels mit Mein und Splittuofen; bes Kunsts und Politiuarenhans bels und Rapierhandels; bes Leders, Kauchs und Pelzwaarenhans bels u., nebst Rachweisung bes Ursprungs; ber verschiedenen Sorten; der Bezugsorte; bes Gewichtes ober Mases, nach welchem sie gehandelt wers den; ihrer Emballage und Versendung; des Kabatts ober der Kara u. Oritte verbesserte und vermehrte Ausstage. Herausgegeden von Alb. Frz. Jöcher. 3 Bbe. A—Z. 8. Geh. Preis 5 Eblr.

Baumgartner's Buchhanblung 'in Leipzig.

[363] In der Unterzeichneten ist so eben erschienen:

System der Chirurgie

Dr. Ih. fr. von Millher, königli hazar, sviski "Sepholisten Muche, Leibenet, Vegegeger en der Heipsgrität Minchen ein.

Jim. u. K.V. Band, pothalignd: Die Lehre von den Angenkrankheiten.

Wer, wie jeder gebildete Arzt, die Annalen der medicinisch-chirurgischen Wissenschaften ides spulgesten den den ist zureichend bekannt, dass der hochgeseierte diest Kerfasser die Jehre von den Augenkrankheiten mit besonderer Vorliebe und Meisterschaft sultigiet bahe. Es übrigt ung daher nur, die Krscheinung der Kände ill. und IV. dieses Systems der Chisurgie, wolche die Augenberdende enthalten — des allgeitigen ungetheilten Beifalls sicher — dem ärztlichen Publicum kund zu gehen. Der IV. Band ist so eben erschienen und kostet 21 Thir. — 4 fl. 12 kr. Der IV. Band befindet sich water der Presse und wird baldigst nachfolgen.

Freiburg, im September 1847.

Hender'sche Venlagshandlung.

Hannoveringestrickt hei den Gebrauffine of e.

Handbuch

ber

Pharmakodynamik

für

Aerzte, Wundärzte und Studirende.

Nach

ben neuesten Erfahrungen des In= und Auslandes

wie auch

nach eigener breißigjähriger Erfahrung am Rrantenbette

fritisch bearbeitet

von

M. W. plagge,

Med. et Chir. Dr.

gr. 8°. geh. Belinp. Preis 2 Thir. 12 35

Braunschweig, Drud und Berlag von Friedrich Bieweg und Sohn.

Rein mit dem gegenwärtigen Standpunkte der Medicin Vertrauter fann verkennen, aß » die Lehre von den Heilwirkungen der Arzeneimittel« einer durchreifenden Reform bedürfe, und zwar sowohl in theoretischer, als auch ganz vorzüglich n praktischer hinsicht. In letterer hinsicht aber thut berselben besonders eine fris ische Sichtung bes Materials Roth, welches fich burch die vielfachen, während nehr als taufend Jahren und in allen gandern der Erde angestellten Bersuche mit en Alrzeneimitteln zur Seilung von Krantheiten auf eine Beife angehäuft hat, daß ie Bekanntschaft mit demfelben den am Krankenbette handelnden Argt mehr verpirrt, als zu leiten im Stande ift. Gine folche Sichtung des durch die Empirie (im dlern Sinne des Wortes) aufgehäuften, überreichen Materials ift, wenn fle jum fortschritte der arztlichen Runft und nicht zur Bertrummerung oder wenigstens zum Schwanten des ganzen Baues führen foll, eine höchst schwierige Aufgabe, da diese Sichtung nicht nach theoretischen Unfichten, sondern nur durch eigene Erfahrung am Trankenbette vollführt werden kann. Diese Erfahrung ift aber stets eine indivis uelle, und somit eine mehr ober weniger einseitige, mitunter selbst parteiische, benn ein Individuum weiß sich über alle und jede Ginseitigkeit, über jede Partei zu erheen, am allerwenigsten über die Partei, für die er felbst gegen Undere ficht, und war nicht bloß für seine theoretischen Unsichten, sondern auch für feine Erfahrung. Reineswegs aber tann bas gegenwärtig beliebte Reden von rationeller Medicin, n specie rationeller Pharmatodynamit, zu dem ersehnten Biele führen, benn wenn vir auch mit Dank die Fortschritte der feineren Anatomie und der experimentellen Physiologie anerkennen, und auch die Bersuche, auf dieser erweiterten Basis eine neue illgemeine Pathologie aufzubauen, ehren muffen, fo ift boch biefer Neubau noch feileswegs zu der Sohe und Festigkeit gediehen, daß wir irgendwie damit die Arzeneis

mittellehre stüßen, oder gar eine rationelle Pharmakobnnamik darauf gründe: könnten — lestere muß vorläufig, und wahrscheinlich noch für lange Beit, wenn nich:

für immer, auf ihrem empirischen Fundamente ruhen bleiben.

Wenn ich es nun wage, als Kritiker in der Pharmakodynamik aufzutreten, it sehe ich dabei sehr wohl voraus, daß diese meine Kritik der üblichen Arzeneimitte nicht ohne Widerspruch bleiben wird — allein ich fordere auch keineswegs eine und bingte Annahme meiner Lehrsähe, sondern nur unparteiische Würdigung — und ich ersuche deshalb hiermit ausdrücklich die praktischen Aerzte, das negative wie das pout tive Ergebniß ihrer Prüfung öffentlich mittheilen zu wollen, damit meine Lehre vor den Heilwirkungen der Arzeneien durch die Ersahrung Anderer ebensowohl gestürwerde, als sie durch die Anhänger des Hergebrachten ohne Zweisel wird angesoch ten werden.

Schließlich muß ich noch für die Beurtheiler dieses meines handbuches der Pharmakodynamik zwei Punkte berühren, um den Schein der Mangelhaftigkeit oder wenigstens Unvollständigkeit abzuwenden. Erstlich wird es Mancher zu tadeln finden daß das Pharmakognostische Pharmaceutische nicht von mir berücksichtischen ist. Hierauf habe ich zur Antwort, daß ich auf der einen Seite eine noth dürftige Berücksichtigung dieser Zweige der Arzeneimittellehre, wie wir sie gewöhnlich in den Handbüchern über Arzeneimittellehre sinden, als völlig nussos für praktische Alerzte erachte; auf der andern Seite din ich der Meinung, daß die Pharmakonsse und Pharmaceutik besser in den Apotheken und deren Laboratorien durch eigene Anschaufung erlernt wird, als durch Beschreibungen, wenn sie auch dura Holzschnitte im Terte illustrirt sind, wie auch die Medicinalpstanzen besser in der Natur in botanischen Gärten und Gewächshäusern, oder in Ermangelung derselben nach getrockneten Eremplaren oder guten colorirten Abbildungen kennen zu sernen sind, als durch bloße Beschreibungen, selbst wenn diesen, wie dies von Pereira geschen, durch kloße Beschreibungen, selbst wenn diesen, wie dies von Pereira geschen, durch kleine Holzschnitte einigermaßen nachgeholsen wird.

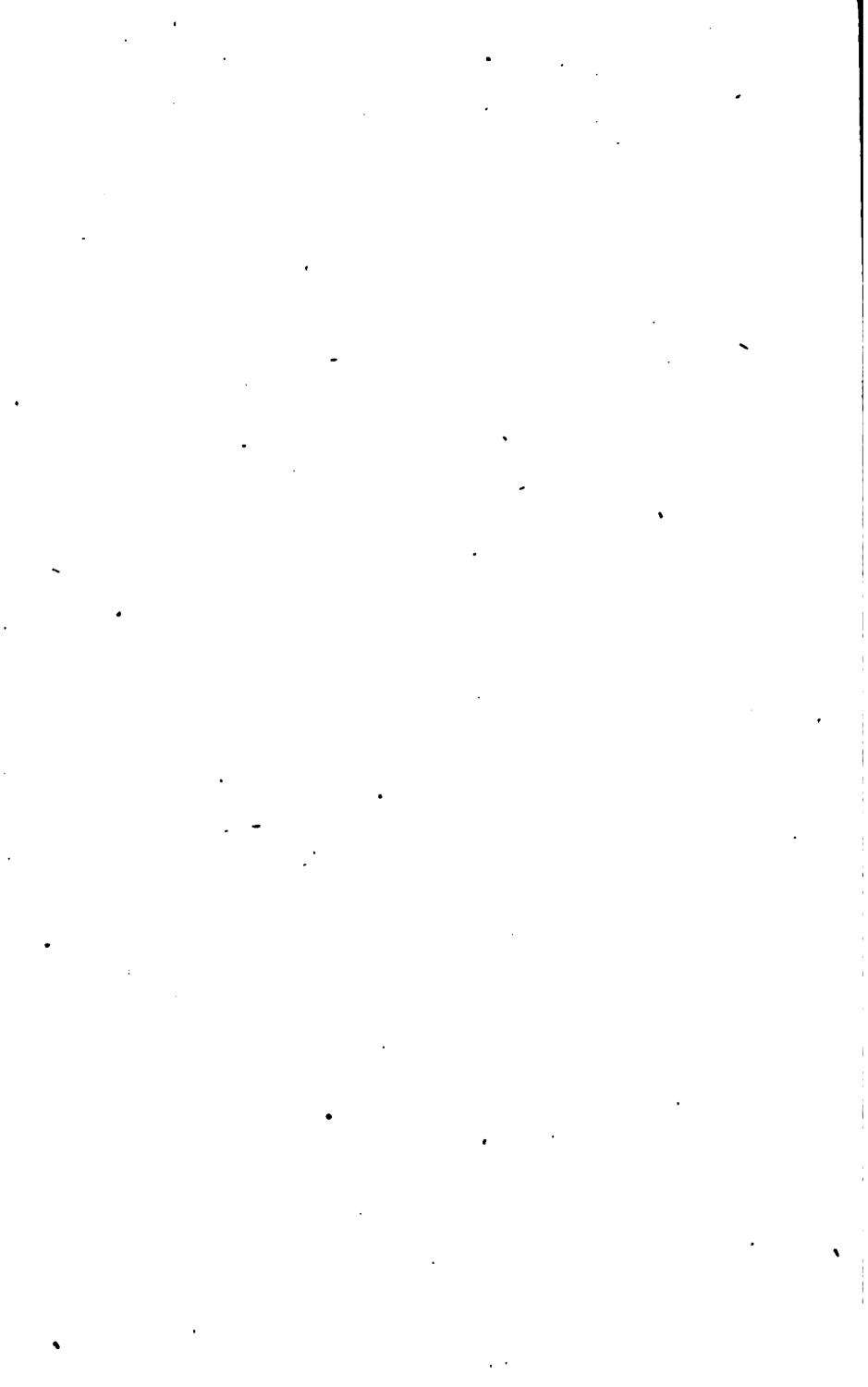
Sin zweiter Punkt, den ich hier noch berühren muß, ist der, daß ich meine Lehre auf die Arzeneimittel streng beschränkt und Nichts von den diatetischen, physikalischen und psychischen Seilmitteln gesagt habe. Der Grund, warum dies geschehen, ist der, daß ich einestheils eine stizzirte und stiesmütterliche Behand lung dieser, nach meiner Ersahrung, höchst wichtigen Seilmittel, wie wir sie in der neuesten Lehre und Sandbuchern der Arzeneimittellehre oder Materia medica sinder, sier praktisch unbrauchbar halte, wenn sie nicht etwa durch mündlichen Bortrag erweitert wird, anderntheils, weil ich diesen Theil der Seilmittel in einem besondern "Sandbuche der diätetischen, psychischen und physikalischen Seilmittelumständlich abhandeln werde, welches Sandbuch ein der medicinischen Literatur noch sehlendes Supplement zu allen bisher herausgekommenen Sandbüchern der Arzenei mittelsehre, insbesondere aber zu diesem meinem "Sandbuch et Pharmakode, namik bisten soll, und wovon nächstens die erste Abtheilung erscheinen wird.

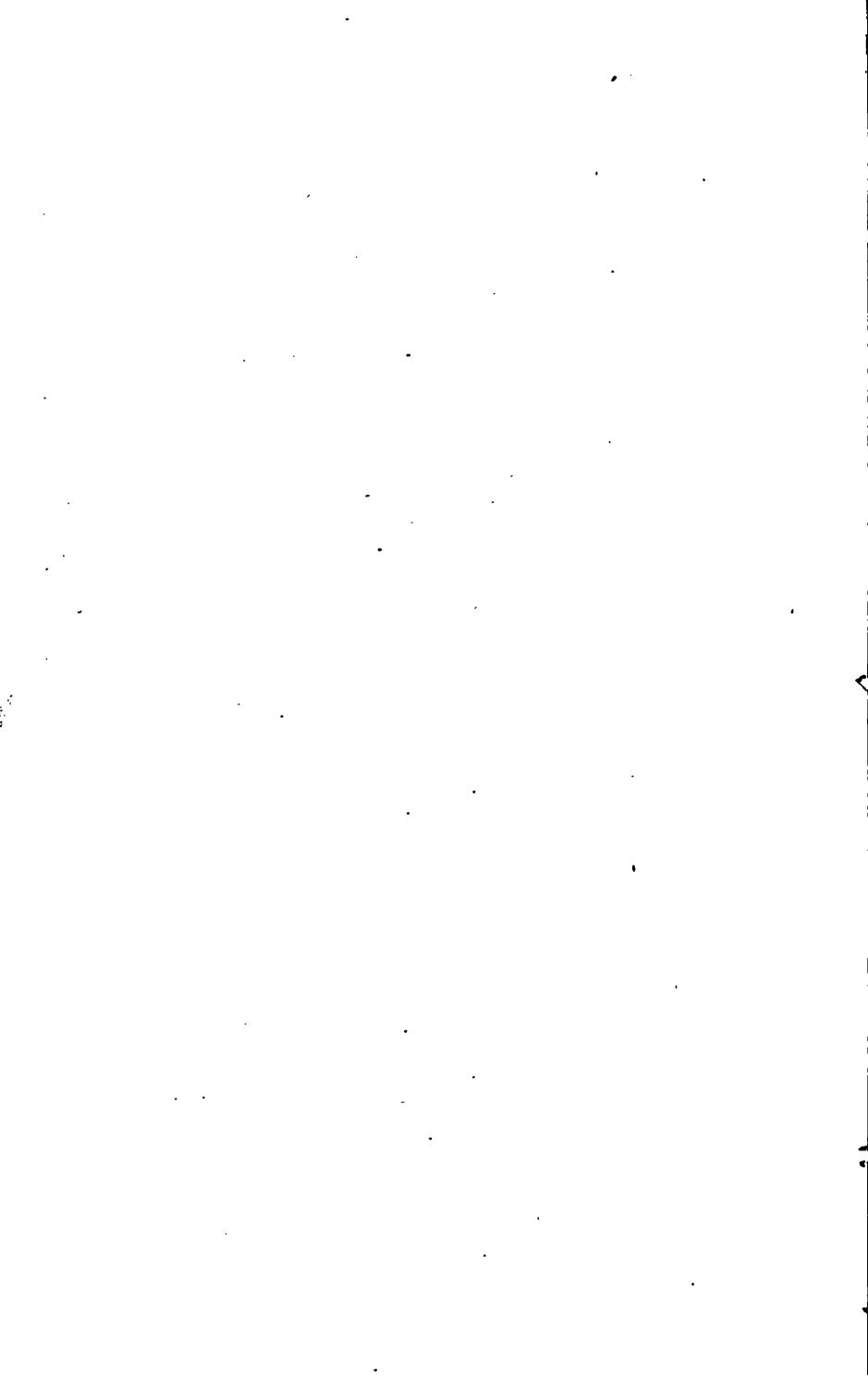
Der Berfaffer.

Rachschrift.

Der Berfasser dieser tüchtigen literarischen Arbeit, die unter den Aerzten und Studirenden großen Anklang sinden dürfte, ist unmittelbar nach der Vollendung der selben verstorben. Er hat für den vorbehaltenen ergänzenden Band, das » Hant buch der diätetischen, psochischen und physikalischen Heilmittel», nu einen Theil des Materials ungeordnet hinterlassen. Der Verleger wird Sorge tragen, die Bearbeitung dieses selbsischen Theiles besähigten Händen zu übertrages und die Erscheinung desselben zu beeilen.

Der Berleger.





29al334